서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실
서울 02-541-3000, 080-022-3000

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

[한국A/S우수기업]
국가기관인 산업자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.

MF68-00326A-03

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

SAMSUNG 디지털 HD 셋톱박스 제품사용설명서

SIR-K451

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

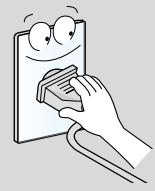
주의사항은 "경고"와 "주의"의 두가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

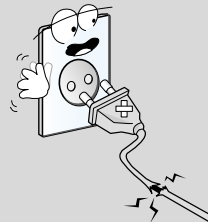
⚠ 이 그림 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
⚠경고: 표시 사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
⚠주의: 표시 사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

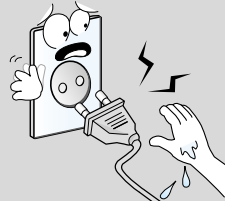
전원

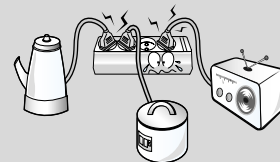
⚠ 경고

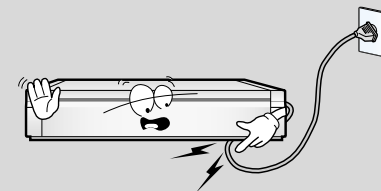
전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

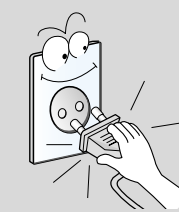
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

젖은 손으로 절대 전원플러그를 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 됩니다.

하나의 콘센트에 여러 기기를 동시에 사용하지 마세요.

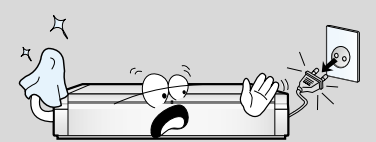
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아 당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

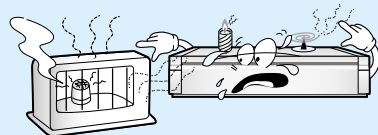
전원 플러그를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼 주세요. 코드를 잡아 당겨 빼면 심선의 일부가 끊어집니다.

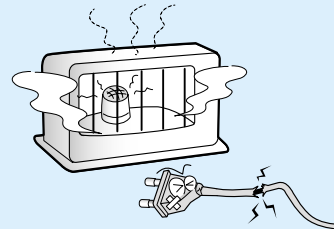
- 발열, 화재의 원인이 됩니다.

청소를 할 때에는 반드시 전원플러그를 빼 주세요.

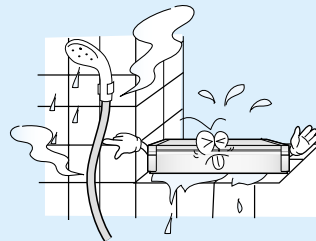
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

설치

⚠ 경고

촛불, 모기향, 담배불 등을 본 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

전원 코드를 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요.

- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

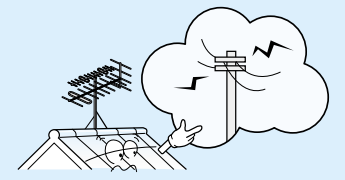
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

불안전한 곳이나 본 제품보다 작은 받침대 위에 설치하지 마세요.

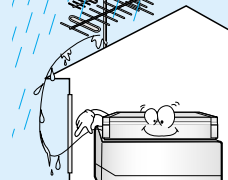
- 어린이가 놀다가 건드리면 본 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 수평으로 안정된 곳에 설치하세요.

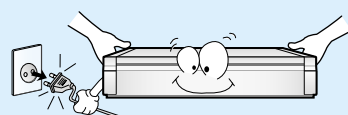
책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 협소한 장소에 본 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

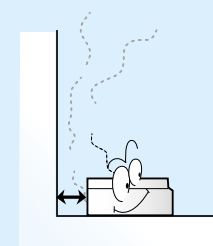
안테나는 고압전선에서 먼 곳에 단단히 설치하세요.

- 고압전선에 닿거나 쓰러지면 감전, 화재의 위험이있습니다.

실외 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

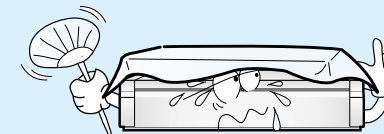
- 본 제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

본 제품을 옮기는 경우에는 필히 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트로부터 빼 주세요. 또한 안테나선, 기기연결선 등 외부의 접속코드를 뺀 것을 확인 후에 옮겨 주세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

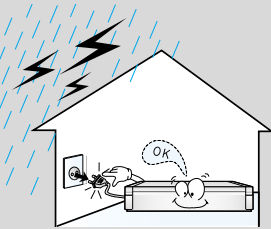
본 제품 설치시 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.

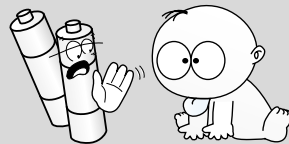
- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

테이블보나 커텐 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

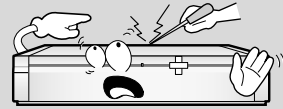
- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

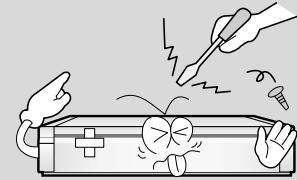
청소 및 사용

⚠ 경고

천둥, 번개가 칠 때에는 전원코드를 빼고 안테나 선을 절대 만지지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

리모컨에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린이가 잘못하여 먹지 않도록 해 주세요. 건전지는 유아의 손에 닿지 않는 곳에 두세요.

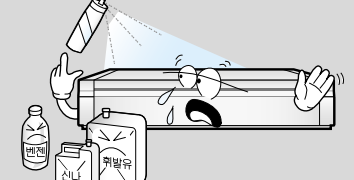
- 만일 어린이가 먹는 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

본 제품의 통풍구나 AV단자에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

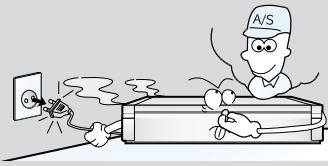
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요. 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.

본 제품 위에 물이 담긴 그릇, 꽃병, 음료수, 약품, 작은 금속류와 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

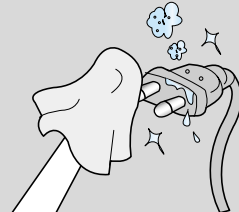
- 본 제품 내부로 들어가면 감전, 화재의 원인이 되며 무거운 물건 등이 놓여져 떨어졌을 경우 다칠수 있습니다.

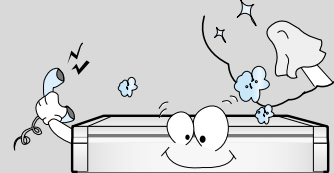
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 본 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

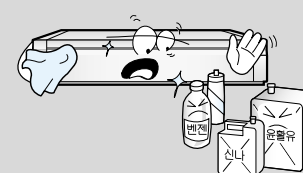
- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

⚠ 주의

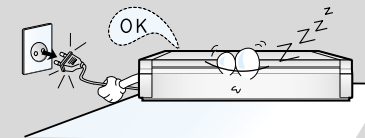
본 제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

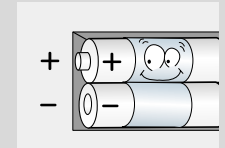
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 잘 닦아주세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

1년에 한번쯤은 내부 청소를 서비스 센터나 고객 상담실에 상담하세요.

- 본 제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

본 제품을 청소할 때에는 전원코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요.

- 왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마세요.

본 제품을 오랜시간 사용하지 않을 때에는 전원플러그를 빼 주세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전화재의 원인이 될수 있습니다.

건전지 교체 시엔 극성(+,-)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

떨어 뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 서비스 센터로 연락하세요.

찾아보기

사용전 알아둘 점

연결편

기본사용편

응용 사용편

서비스편

특징

HD 고선명 화질

기존의 아날로그 방송과는 다른 디지털 방송의 깨끗하고 선명한 화질을 즐길 수 있습니다.

돌비 디지털 DOLBY DIGITAL

돌비 디지털을 채용, 현장의 원음을 생생하게 재현합니다.

본 제품은 미국 돌비 음향 연구소와 기술제휴로 제작되었으며
돌비 디지털 사운드를 지원합니다.

Anynet 입출력 지원

Anynet은 삼성전자의 AV 기기들로 구성된 환경에서 Anynet 메뉴를 통해 AV 기기들을 자동 제어함으로써, 사용자들이 편리하고 쉽게 TV를 통하여 AV 기기들을 사용할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.
사용자가 Anynet 메뉴를 통하여 원하는 작업을 한번 선택하기만 하면 그 후에 필요한 모든 과정은 기기들 간의 네트워크에 의해서 자동적으로 수행됩니다. 따라서 여러 기기의 리모컨을 여러번 이것저것 눌러야 하는 불편함이 없는 편리한 기능입니다.

방송 안내 (EPG;Electronic Program Guide)

TV 화면에 신문처럼 프로그램 방송 시간과 내용을 나타내거나, 채널을 변경할 필요없이 특정 채널을 시청하면서 다른 채널에서 방송되는 내용을 확인 할 수 있는 기능입니다.

다양한 입출력 지원

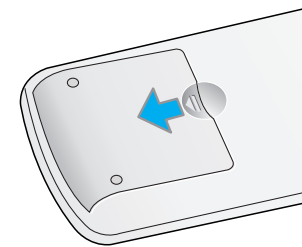
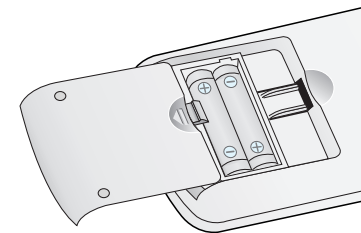
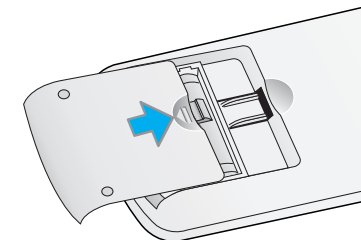
S-영상, 영상/음성 입력 단자를 채용하여 TV와 연결을 더욱 편리하게 하였습니다. 컴포넌트(480i/p)입력에 대해 더욱 향상된 영상(1080i 출력지원)을 제공합니다.

DVI 출력 (DVI; Digital Visual Interface)

디지털 신호를 전송하는 표준방식으로 이를 채택한 PAVV DLP, PDP 등과 연결하면 최상의 화질로 디지털 방송을 즐길 수 있습니다.

리모컨에 건전지 넣기

사용전 리모컨에 건전지를 넣으세요.

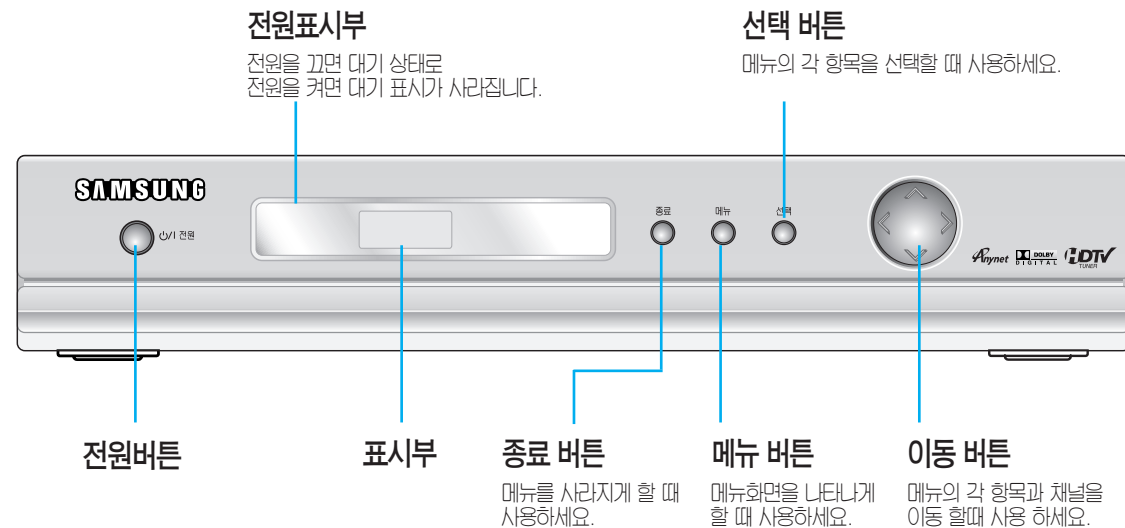
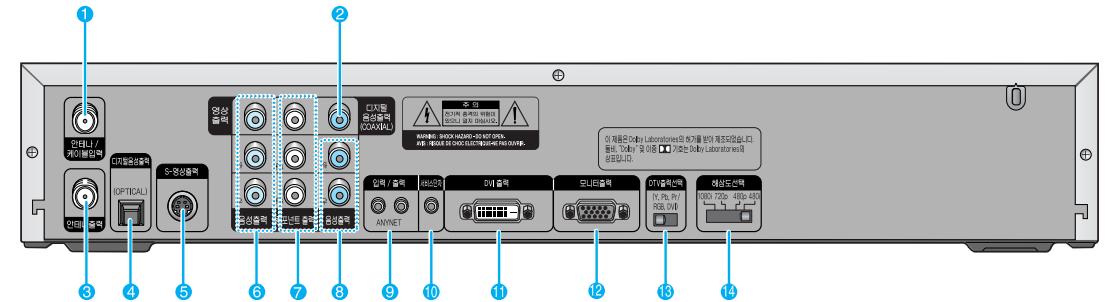
1 뚜껑의 ▼ 부분을 누르고 밀어 빼 주세요.

2 건전지를 ⊕, ⊖극이 맞도록 넣어 주세요.

3 뚜껑을 닫아 주세요.

리모컨을 사용할 수 있는 거리와 각도

리모컨은 디지털 방송 수신기의 리모컨 수신부로부터 7~10m이내 좌우 30˚ 안에서 사용할 수 있습니다.

폐 건전지 분리 수거

폐 건전지는 환경에 영향을 주므로 분리 수거함에 넣어주세요.

각 부분의 이름

앞 면

뒷 면

1) 안테나/케이블입력
   안테나를 연결하세요.

2) 디지털 음성 출력단자(COAXIAL)
   디지털 오디오를 동축케이블로 연결하여 들을 때 사용하세요.

3) 안테나 출력

4) 디지털 음성 출력단자(OPTICAL)
   디지털 오디오를 광케이블로 연결하여 들을 때 사용하세요.

5) S-영상 출력단자

6) 영상/음성 출력단자
   아날로그 TV 사용 또는 비디오 녹화시 사용하세요.

7) 컴포넌트 출력단자
   컴포넌트의 입력단자에 연결할 때 사용하세요.

8) 음성 출력단자
   (컴포넌트 출력, DVI출력, 모니터 출력용)

9) Anynet 입/출력 단자
   Anynet 기기의 Anynet 입력 또는 출력 단자에 연결할 때 사용하세요.

10) 서비스단자

11) DVI 출력단자
   DVI 입력단자에 연결할 때 사용하세요

12) 모니터 출력단자
   모니터 입력단자에 연결할 때 사용하세요.

13) DTV 출력선택 스위치
   연결할 기기에 따라 컴포넌트 또는 모니터(RGB), DVI로 선택할 수 있습니다.

14) 해상도 선택 스위치
   출력해상도를 1080i, 720p, 480p, 480i 중 선택할 수 있습니다.

부속품 확인하기

※ 부속품이나 별매품을 따로 구입하려면 가까운 삼성전자 서비스센터나 가전랜드, 전자부품 판매소 (전파사)에 문의하세요.
별매품에는 동근선 (동축선), S-영상 연결선 등이 있습니다.

리모컨/건전지 2개 (1.5V AAA형)

사용설명서

영상연결선 (3pin)

음성연결선 (2pin)

Anynet (1pin)

리모컨 버튼의 기능

디지털 방송 수신기 관련 버튼

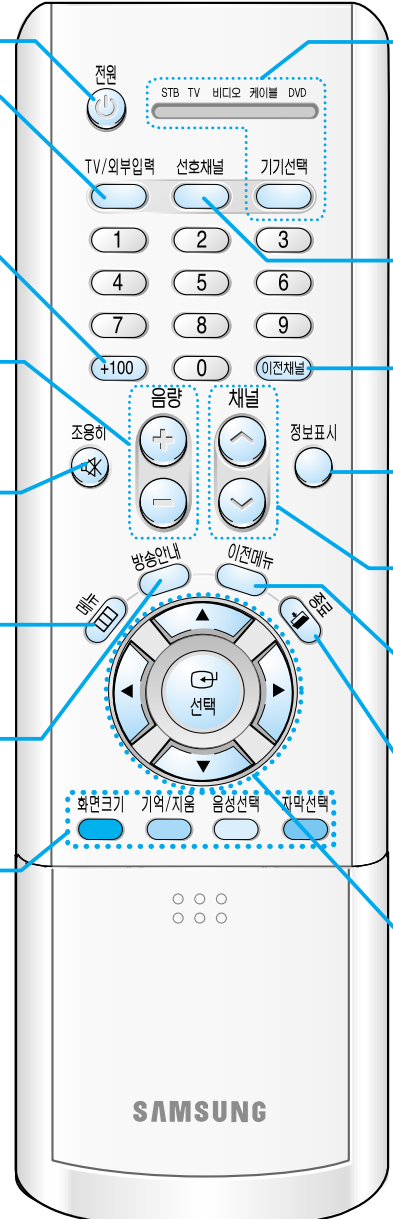
전원 버튼

TV/외부입력 버튼
TV의 기능입니다. TV의 사용설명서를 참조하세요.

+100 버튼
케이블 방송 채널 선택시 100 이상의 채널을 선택할 경우 사용하세요.

음량 버튼
TV의 기능입니다. TV의 사용설명서를 참조하세요.

조용히 버튼
TV의 기능입니다. TV의 사용설명서를 참조하세요.

메뉴 버튼
메뉴 화면을 나타나게 할 때 사용하세요.

방송안내 버튼
DTV방송 안내를 보고 싶을 때 사용하세요.

화면크기 버튼
화면크기를 변경시킬때 사용하세요.

기억/지움 버튼
채널을 직접선택하여 기억시키거나 지울 때 사용하세요.

음성선택 버튼
방송의 음성언어를 선택할 때 사용하세요.

자막선택 버튼
자막 방송을 볼 때 사용하세요.
단, 자막방송 중일 때 만 동작합니다.

기기선택 버튼
STB, TV, 비디오, 케이블 또는 DVD를 작동시킬 때 사용하세요.

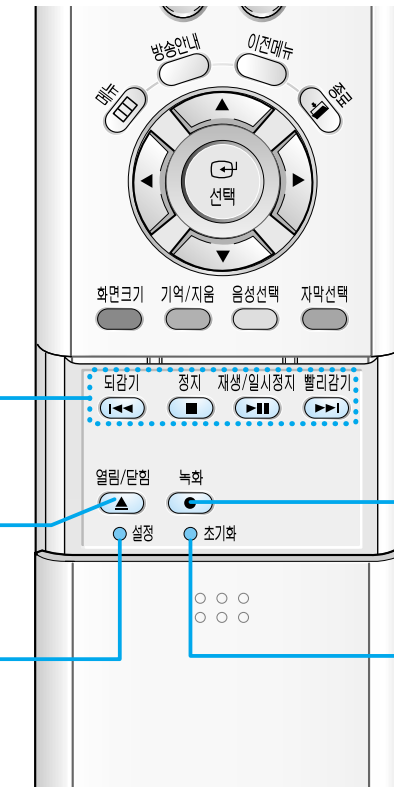
선호채널 버튼
선호채널로 설정된 채널을 선택할 때 사용하세요.

이전채널 버튼
바로 전에 보던 채널을 선택할 때 사용하세요.

정보표시 버튼
현재의 방송 정보를 알고 싶을 때 사용하세요.

채널 버튼
채널선택시 사용하세요.

이전메뉴 버튼
바로 전에 보던 메뉴를 선택할 때 사용하세요.

종료 버튼
메뉴화면을 사라지게 할 때 사용하세요.

이동버튼(▲,▼,◀,▶) 및 선택 버튼(⏎)
메뉴의 각 항목으로 이동 또는 선택할 때 사용하세요.

비디오 및 DVD 관련 버튼
- 되감기 빨리감기 : 되감기/빨리감기버튼
- 재생/일시정지 : 재생/일시정지버튼
- 정지 : 정지버튼

열림/닫힘 버튼
트레이를 열고 닫을 때 사용하세요.

설정 버튼
VCR(비디오), CATV(케이블 방송 수신기), DVD 또는 STB(DTV수신기) 등을 설정할 때 사용하세요.

녹화 버튼
비디오 녹화시 사용하세요.

초기화 버튼
리모컨이 동작하지 않을 경우 건전지를 빼고 초기화 버튼을 2~3초간 누른 후 사용하세요.

리모컨이 동작하지 않아요!

이런 점들을 확인해 보세요.
1. TV, 비디오, 케이블 또는 DVD가 선택되어 있지는 않나요?
   (기기선택버튼을 눌러 STB모드를 선택하세요.)
2. 건전지의 ⊕, ⊖극이 바뀌지 않았나요?
3. 건전지가 다 소모되지 않았나요?
4. 정전은 아닌가요?
5. 전원코드가 빠져 있는 건 아닌가요?
6. 주변에 특수형광 및 네온사인등이 켜져 있지는 않나요?

지상파 디지털 방송 수신하기

우리나라 지상파 디지털 방송

- 전송방식 : ATSC
- 방송시작 : 2001년부터 수도권에서 디지털 지상파TV 방송중
- 채널범위 : ch2~ch69(57~803㎒ 대역, 채널당 6㎒) 총 68개
  일반 시청자는 KBS 1/2, MBC, EBS, 민방 등 평균 5개 채널을 시청하지만, 같은 방송사라도 지역이 다르면 다른 채널을 사용 합니다.

디지털 TV 방송 채널

- 현재 방송상황 : 2002년 수도권 디지털방송망 완성
  2004년 4월 현재 대전, 광주, 울산, 부산민방은 실험 방송으로 디지털방송 실시 중
- 디지털방송망이 완성된 지역에서는 아날로그/디지털 지상파TV 신호 동시 방송
- 수도권지역 송/중계소별 TV채널 송출현황

송/중계소	구분	KBS1	KBS2	MBC	SBS	EBS	AFKN
관악산	디지털TV	ch15	ch17	ch14	ch16	ch18	
	아날로그TV	ch25	ch37	ch41	ch27	ch43	
남산	디지털TV	ch62	ch63	ch61	ch68	-	
	아날로그TV	ch9	ch7	ch11	ch6	ch13	ch34
용문산	디지털TV	ch42	ch48	ch60	ch29	-	
	아날로그TV	ch32	ch26	ch38	ch55	ch19	

- 이외의 지역에서는 각 지역 방송사로 문의하세요.

안테나를 설치하여 디지털지상파TV 수신방법

1.아날로그TV수신을 위해 UHF안테나를 관악산 방향으로 설치한 경우

- 디지털TV 시청을 위해 별도의 안테나 설치 불필요
  - 구형 증폭기를 사용하고 있다면 ch6, 7, 9, 11, 13으로 시청하세요.
  - 신형 증폭기를 사용하시면 관악산에서 수신된 디지털TV신호(ch14~ch18)를 그대로 수신

2.아날로그TV수신을 위해 안테나를 남산 방향으로 설치한 경우

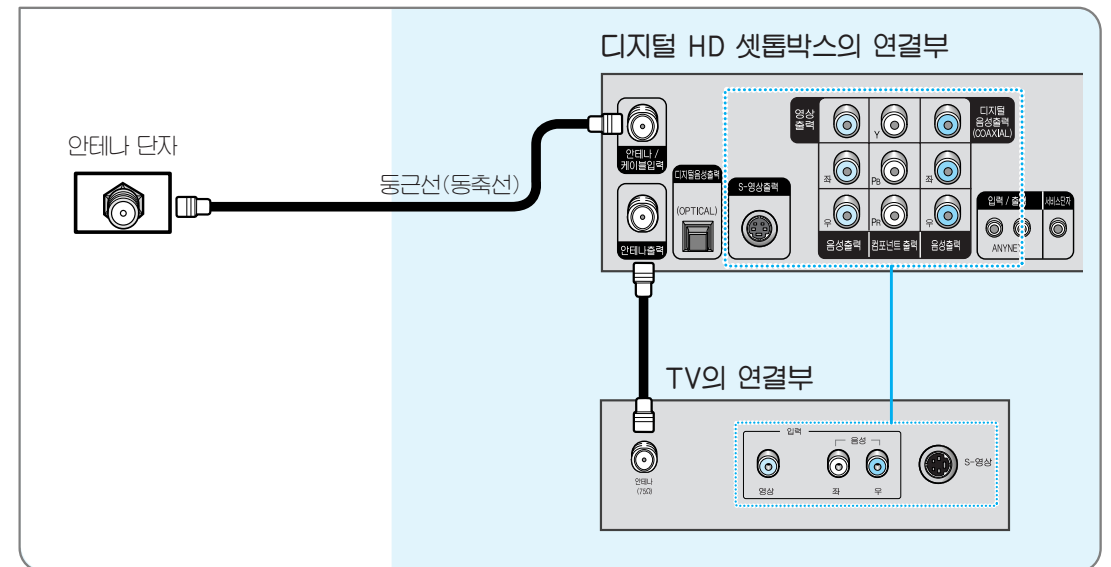
- ch68 (800MHz)까지 수용할 수 있는 수신/선로 증폭기를 설치후 남산 디지털TV 신호를 (ch 61,62,63,68) 수신

CATV를 통해 지상파 디지털 방송 수신하기

- 현재 수도권 지역 유선방송사에서는 KBS1 · 2, MBC, SBS, EBS중 3개~5개의 디지털 지상파 방송을 재전송 중입니다.
- 안테나를 설치한 것 보다 좋은 화질로 시청하실 수 있습니다.
- 수도권 지상파 케이블 재전송 현황은 66쪽을 참조 하세요.

아날로그 방송과 디지털 방송을 동시에 시청하려면

본 제품은 디지털 방송 시청 전용입니다. 아날로그 방송은 TV 또는 아날로그 수신기를 통해 시청하실 수있습니다.

※ 디지털 HD 셋톱박스와 TV연결에 대한 자세한 내용은 18쪽를 참조하세요.

연결방법

1. 벽면 또는 외부의 안테나 연결단자에 동축선을 이용해서 별도의 분배기를 연결하세요. (별매품)
2. 동축선을 이용하여 분배기의 한쪽 출력단자와 TV의 안테나 입력단자와 연결하세요. (아날로그 방송 수신용)
3. 동축선을 이용하여 분배기의 다른 한쪽 출력단자와 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자와 연결하세요.(디지털 방송 수신용)
4. 디지털 HD 셋톱박스의 영상/음성연결선, 컴포넌트연결선, 모니터연결선 또는 DVI-D연결선을 연결하세요.

아날로그 방송을 보려면

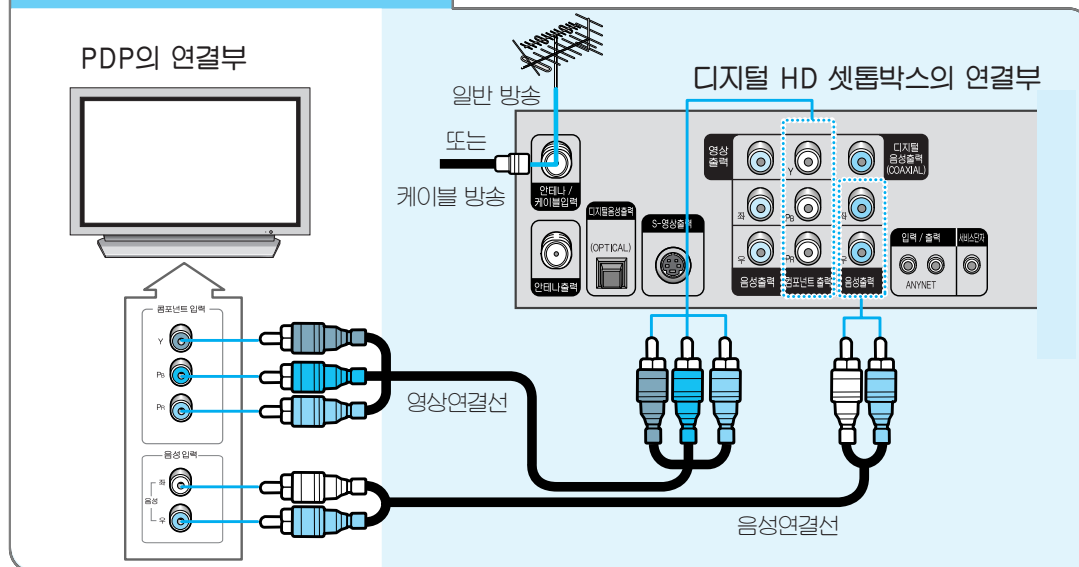
1 TV에 전원을 켜고 시청하고자 하는 채널을 선택해서 보시면 됩니다.

디지털 방송을 보려면

1 TV의 전원을 켜고 TV리모컨으로 TV/외부입력 버튼을 눌러 외부입력(컴포넌트, DVI, RGB)모드로 전환하세요.

2 디지털 HD 셋톱박스의 리모컨으로 시청하고자 하는 방송을 선택해서 보시면 됩니다.

PDP와 연결하기

먼저, 안테나에 디지털 방송 신호가 있는지를 확인하세요.

컴포넌트 단자로 연결할 경우

※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 영상연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트출력(YP_BP_R)과 PDP의 컴포넌트 입력(YP_BP_R)에 연결하세요.
3. 음성연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트용 음성출력(좌, 우)과 PDP의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.

디지털 TV 방송을 보려면

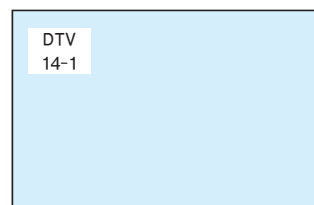
1 PDP와 디지털 HD 셋톱박스의 전원을 켜세요.

2 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 DTV 출력 선택 스위치로 YP_bP_r을 선택하세요.

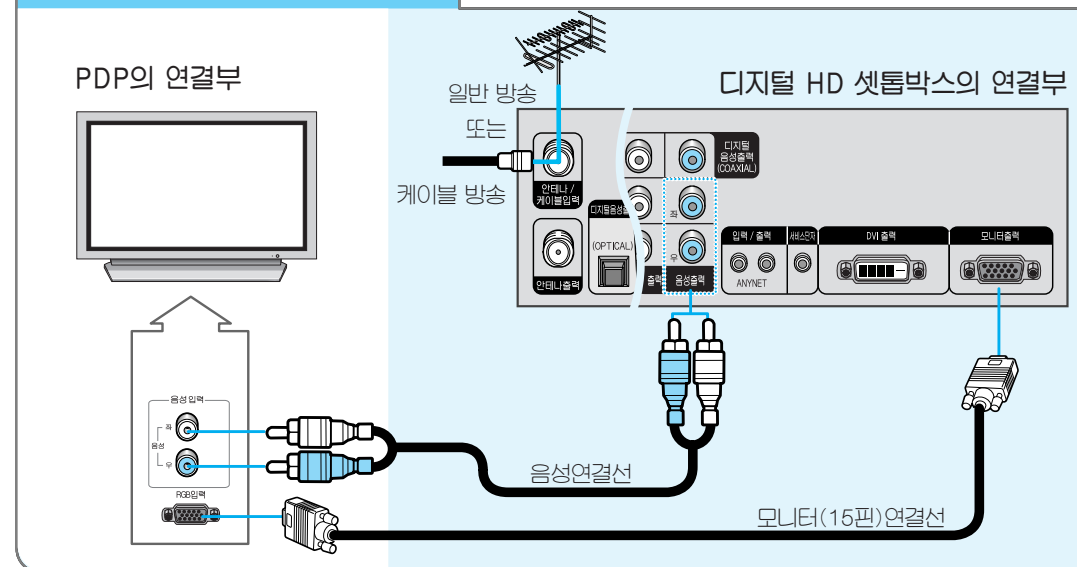
3 PDP 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 컴포넌트 모드로 전환하세요.

- 연결된 PDP에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있습니다. 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 해상도 선택 스위치로 출력 해상도를 선택하세요.

※ '해상도' 설정은 57쪽의 용어 알아두기를 참조하세요.

4 디지털 HD 셋톱박스 리모컨의 채널버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

예) 14-1채널 시청시

모니터 (RGB) 단자로 연결할 경우

※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 모니터(15핀)연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 모니터출력과 PDP의 RGB입력에 연결하세요.
3. 음성연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트용 음성출력(좌, 우)과 PDP가 지원하는 RGB 음성 입력 단자에 연결하세요.(자세한 내용은 TV 모델의 사용자 메뉴얼을 참고하세요.)

디지털 TV 방송을 보려면

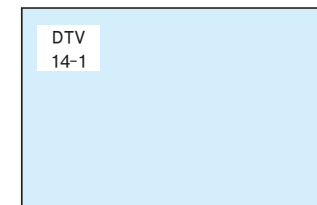
1 PDP와 디지털 HD 셋톱박스의 전원을 켜세요.

2 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 DTV출력선택 스위치로 RGB DVI를 선택하세요.

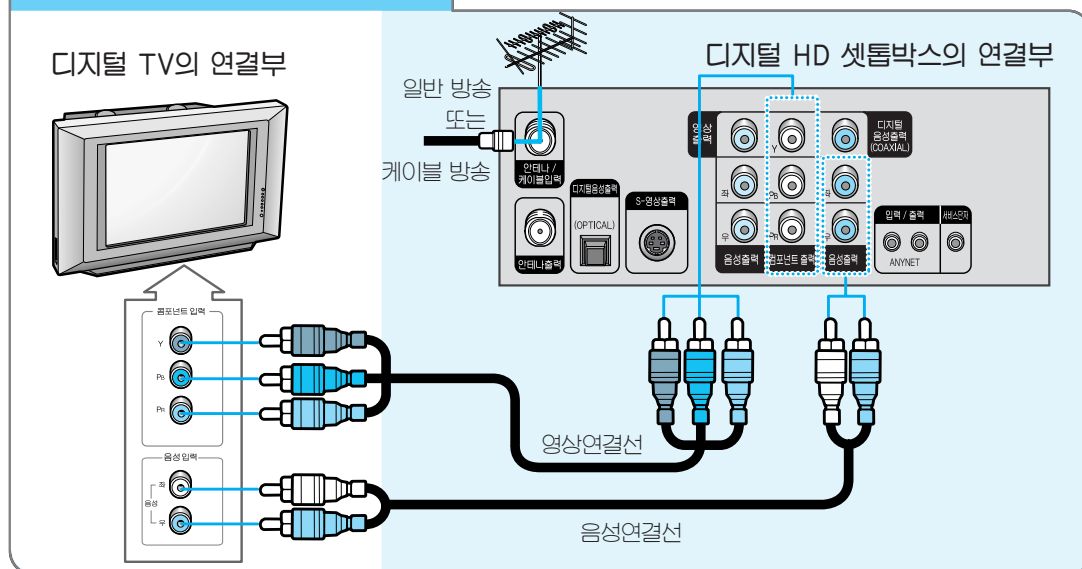
3 PDP 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 RGB모드로 전환하세요.

- 연결된 PDP에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있습니다. 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 해상도 선택 스위치로 출력 해상도를 선택하세요.

※ '해상도' 설정은 57쪽의 용어 알아두기를 참조하세요.

4 디지털 HD 셋톱박스 리모컨의 채널버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

예) 14-1채널 시청시

디지털 TV와 연결하기

먼저, 안테나에 디지털 방송 신호가 있는지를 확인하세요.

컴포넌트 단자로 연결할 경우

※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 영상연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트출력(YP_BP_R)과 디지털 TV의 HD컴포넌트입력(YP_BP_R)에 연결하세요.
3. 음성연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트용 음성출력(좌, 우)과 디지털 TV의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.

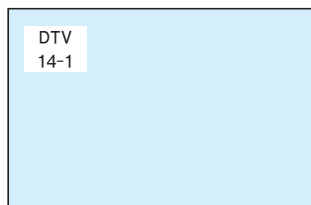
디지털 TV 방송을 보려면

1 디지털 TV와 디지털 HD 셋톱박스의 전원을 켜세요.

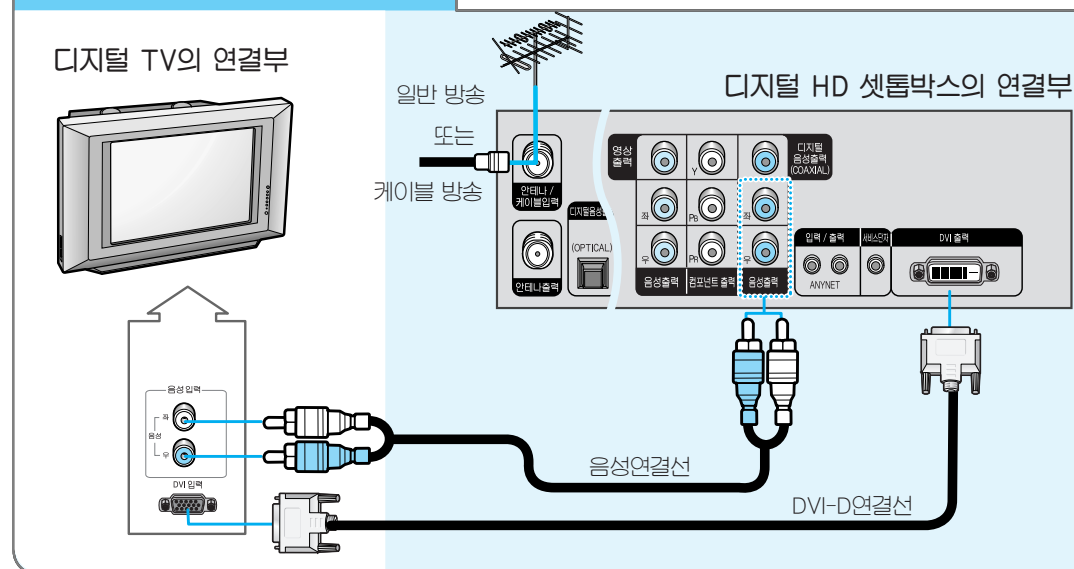
2 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 DTV 출력 선택 스위치로 YP_BP_R을 선택하세요.

3 디지털 TV 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 컴포넌트 모드로 전환하세요.
- 연결된 디지털 TV에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있습니다. 디지털 방송 수신기의 해상도 선택 스위치로 출력 해상도를 선택하세요.

※ '해상도' 설정은 57쪽의 용어 알아두기를 참조하세요.

4 디지털 HD 셋톱박스 리모컨의 채널버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

예) 14-1채널 시청시

DVI 단자로 연결할 경우

※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 영상연결선(DVI-D)을 디지털 HD 셋톱박스의 DVI출력과 디지털 TV의 DVI입력에 연결하세요.
3. 음성연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트용 음성출력(좌, 우)과 디지털 TV가 지원하는 DVI 음성 입력 단자에 연결하세요.(자세한 내용은 TV 모델의 사용자 메뉴얼을 참고하세요.)

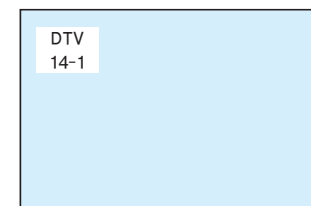
디지털 TV 방송을 보려면

1 디지털 TV와 디지털 HD 셋톱박스의 전원을 켜세요.

2 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 DTV 출력 선택 스위치로 RGB DVI를 설정하세요.

3 디지털 TV 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 DVI모드로 전환하세요.
- 연결된 디지털 TV에 따라 비디오 포맷이 다를 수 있습니다. 디지털 HD 셋톱박스의 해상도 선택 스위치로 출력 해상도를 선택하세요.

※ '해상도' 설정은 57쪽의 용어 알아두기를 참조하세요.

4 디지털 HD 셋톱박스 리모컨의 채널버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

예) 14-1채널 시청시

아날로그TV (일반TV)와 연결하기

먼저, 안테나에 디지털 방송 신호가 있는지를 확인하세요.
아날로그 TV(일반TV)와 연결시는 480i 모드에서 시청하세요.

영상/음성단자로 연결할 경우

※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

일반 TV의 연결부

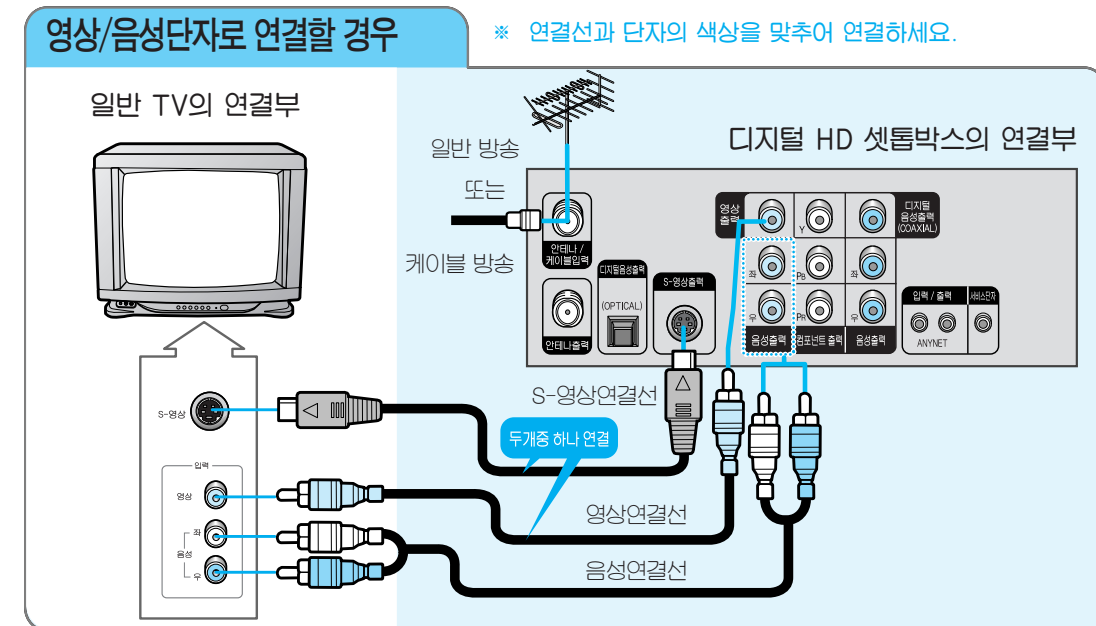
일반 방송

또는

케이블 방송

디지털 HD 셋톱박스의 연결부

S-영상연결선

두개중 하나 연결

영상연결선

음성연결선

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 영상 연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 영상출력과 일반 TV의 영상입력에 연결하세요.
   - 더 좋은 영상을 위해 S-영상연결선을 사용해도 됩니다. (S-영상연결선은 별매품입니다)
3. 음성 연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 음성출력 좌, 우와 일반 TV의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.

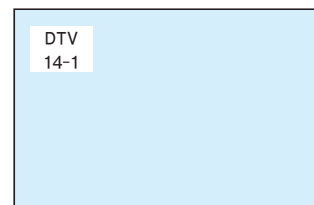
디지털 TV방송을 보려면

1 일반 TV와 디지털 HD 셋톱박스의 전원을 켜세요.

2 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 해상도 선택 스위치로 출력 해상도를 480i로 선택하세요.

3 일반 TV 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 외부입력 모드로 전환하세요.

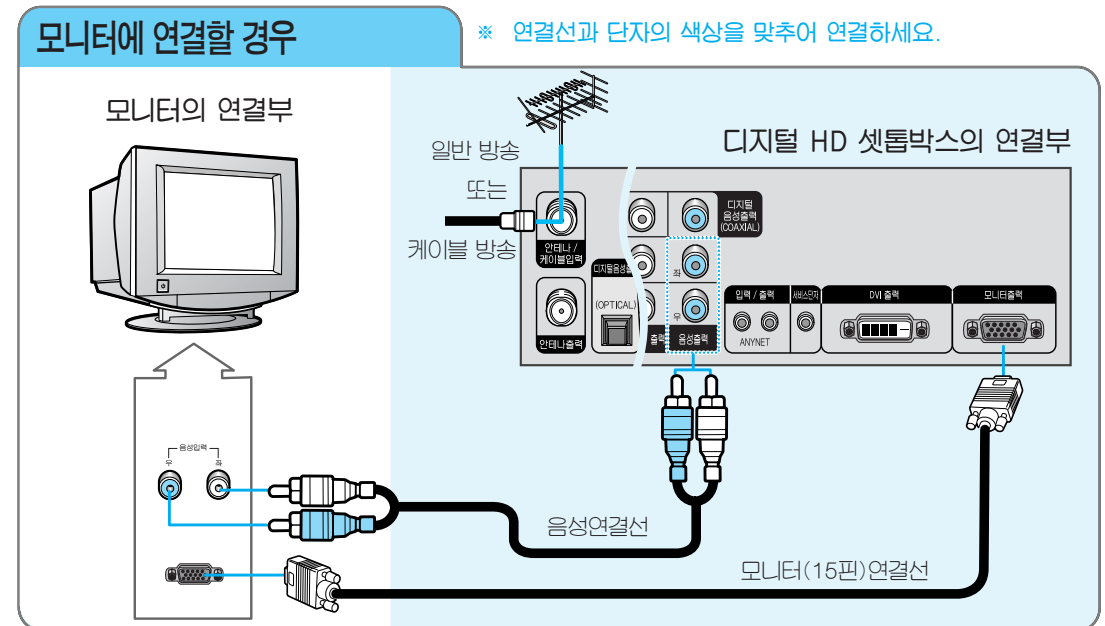
4 디지털 HD 셋톱박스 리모컨의 채널버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

DTV
14-1

예) 14-1채널 시청시

모니터와 연결하기

먼저, 안테나에 디지털 방송 신호가 있는지를 확인하세요.

모니터에 연결할 경우

※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 모니터(15핀)연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 모니터출력과 모니터의 모니터입력에 연결하세요.
3. 음성연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트용 음성출력(좌, 우)과 모니터가 지원하는 음성 입력 단자에 연결하세요.(자세한 내용은 모니터 모델의 사용자 메뉴얼을 참고 하세요.)

디지털 TV방송을 보려면

1 모니터와 디지털 HD 셋톱박스의 전원을 켜세요.
- 연결된 모니터에 따라 비디오 포멧이 다를 수 있습니다. 디지털 HD 셋톱 박스 뒷면의 해상도 선택 스위치로 출력 해상도를 선택하세요.

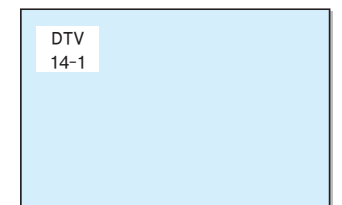
※ '해상도' 설정은 57쪽의 용어 알아두기를 참조하세요.

2 디지털 HD 셋톱박스 뒷면의 DTV 출력 선택 스위치로 RGB DVI를 선택하세요.

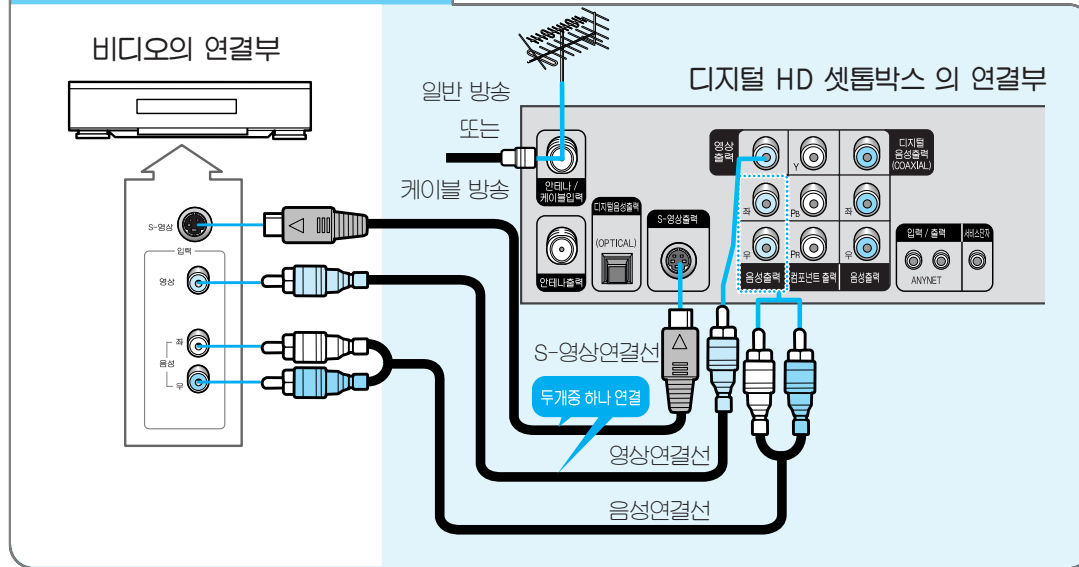
3 디지털 HD 셋톱박스 리모컨의 채널버튼으로 원하는 채널을 선택하세요.

DTV
14-1

예) 14-1채널 시청시

연결편

비디오와 연결하기

DTV 방송을 녹화할 경우

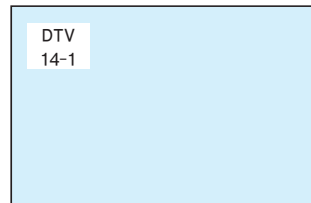
※ 연결선과 단자의 색상을 맞추어 연결하세요.

연결방법

1. 디지털 HD 셋톱박스의 안테나 입력단자에 별도로 설치한 실외 안테나 또는 케이블 안테나를 연결하세요.
2. 영상연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 영상출력과 비디오의 영상입력에 연결하세요.
   - 더 좋은 영상을 위해 S-영상연결선을 사용해도 됩니다. (S-영상연결선은 별매품입니다)
3. 음성연결선을 디지털 HD 셋톱박스의 음성출력 좌, 우와 비디오의 음성입력 좌, 우에 연결하세요.

녹화 방법

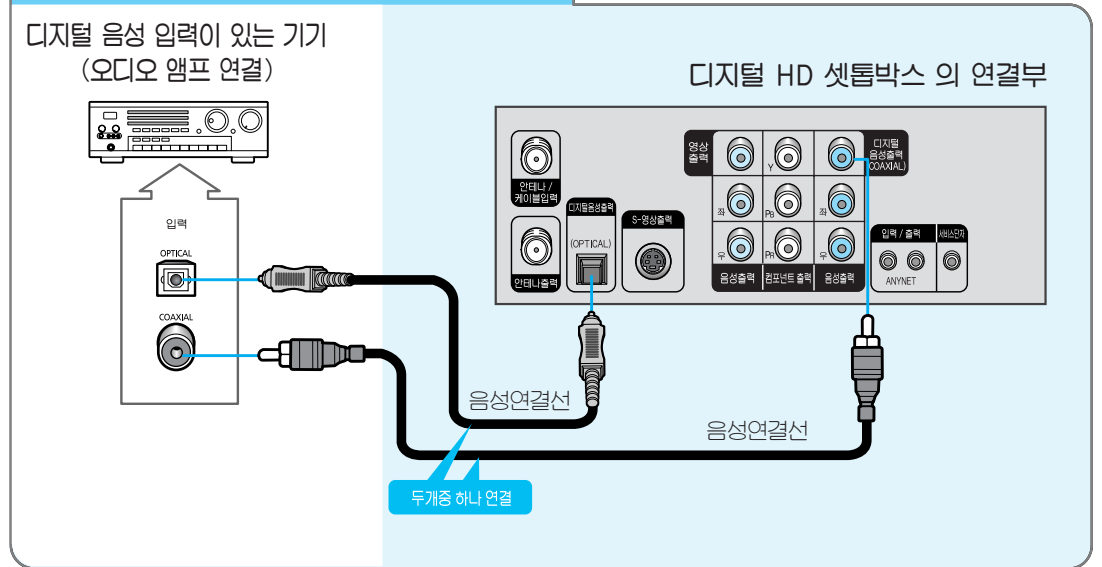
1 디지털 HD 셋톱박스를 켜고 리모컨의 채널버튼을 눌러 녹화할 채널을 선택하세요.

2 비디오를 켠 후 입력선택버튼을 눌러 외부입력을 설정후 선택 버튼을 누르세요.

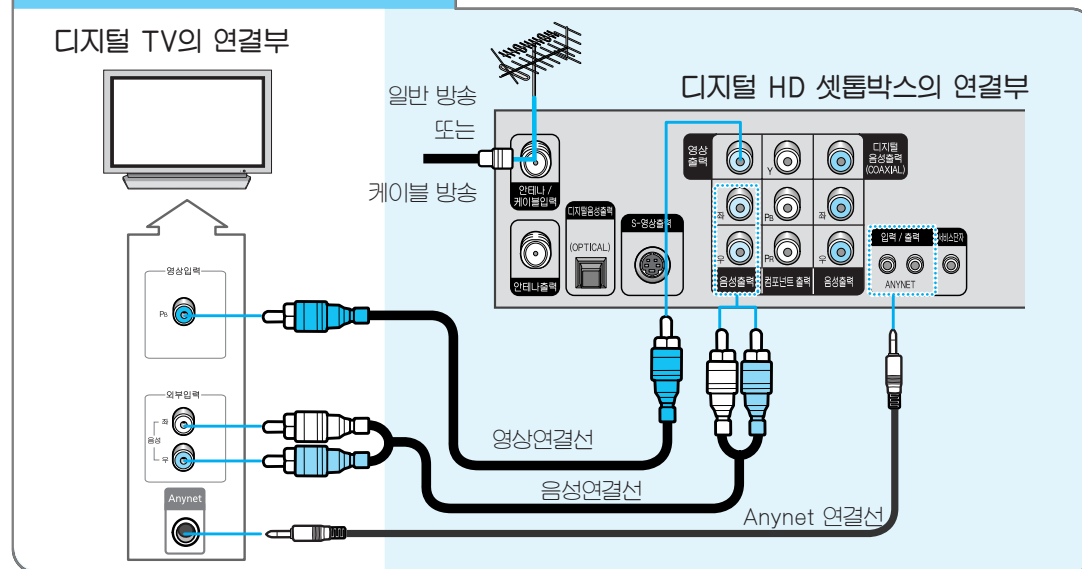
3 비디오에 녹화용 테이프를 넣고 녹화버튼을 누르세요.

예) 14-1채널 녹화시

- 일반 비디오로는 아날로그 수준의 영상으로 녹화됩니다.

디지털 오디오와 연결하기

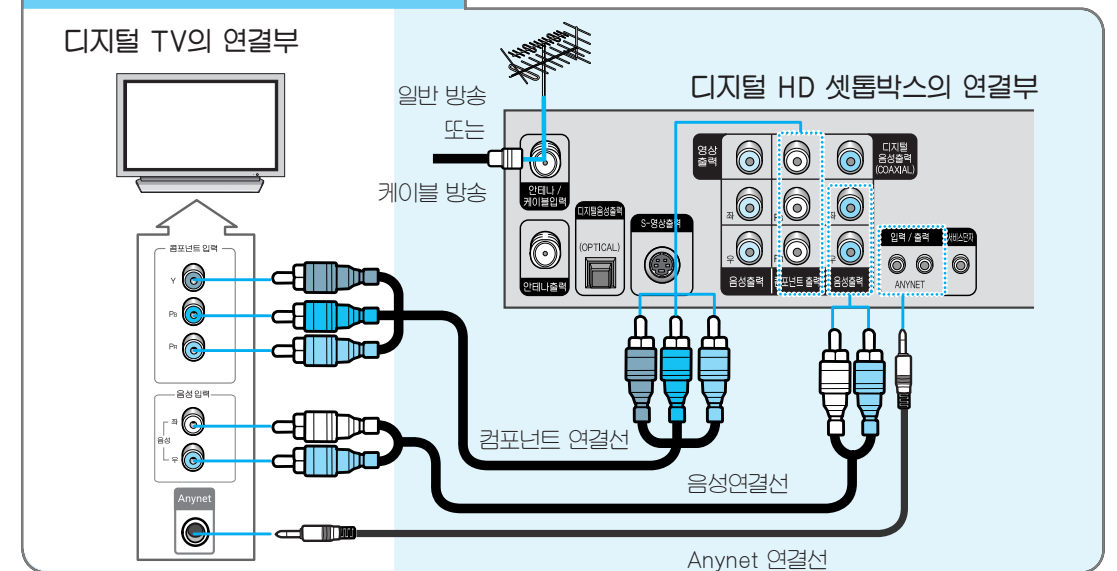
디지털 음성 입력이 있는 기기를 연결할 경우

Anynet 연결과 시청하기

먼저, Anynet 기기인지 확인하세요. Anynet은 Anynet 기능이 있는 제품만 지원합니다.

컴포넌트 연결선이 없는 경우

연결방법

1. Anynet 사용을 위해 스테레오-스테레오 형태의 Anynet 연결선을 TV 뒷면의 Anynet 단자와 디지털 HD 셋톱박스의 Anynet 입력단자에 연결하세요.
2. 컴포넌트 연결선이 없는 경우 TV 뒷면의 영상출력 단자와 디지털 HD 셋톱박스의 영상입력 단자를 영상연결선으로 연결하세요.
3. 디지털 HD 셋톱박스의 외부음성출력 단자와 TV 뒷면의 음성입력 단자를 음성 연결선으로 연결하세요.
   - 디지털 HD 셋톱박스가 DVI 출력을 지원할 경우 DVI선과 음성선으로 연결할 수 있습니다.
   - DVI 음성선을 연결할 경우 컴포넌트 음성출력 단자에 연결하세요.
   - Anynet에 관한 자세한 설명 및 연결방법은 Anynet 지원 가능한 AV기기의 Anynet 제품 설명서를 참조하세요.

- Anynet 기능을 이용하면 Anynet 네트워크를 통하여 기기들이 서로 제어 명령을 보내주고 동작 상태 정보를 확인하는 것이 가능합니다.
  따라서 TV 리모컨을 DVD를 볼 때는 DVD 리모컨 같이, 디지털 HD 셋톱박스를 볼 때는 디지털 HD 셋톱박스 리모컨 같이 사용하는 것이 가능합니다.
- DVI선을 연결하여 anynet 기능을 사용할 경우 일부 TV 모델에 따라 화면은 나오나 '영상신호가 없다'라는 메세지가 나올 수 있습니다. 이경우 "셋톱박스 방송보기"를 다시 실행하시면 Anynet기능을 사용 하실 수있습니다.
- RGB 단자와 연결시 일부 TV의 경우 Anynet 기능이 동작하지 않을 수도 있습니다.

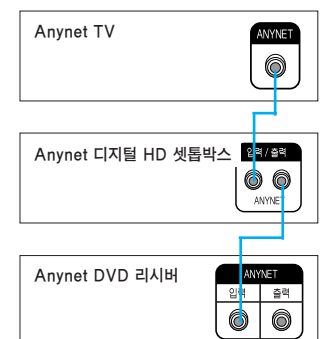
컴포넌트 연결선이 있는 경우

연결방법

1. Anynet 사용을 위해 스테레오-스테레오 형태의 Anynet 연결선을 TV 뒷면의 Anynet 단자와 디지털 HD 셋톱박스의 Anynet 입력단자에 연결하세요.
2. 컴포넌트 연결선이 있는 경우, 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트 영상 출력(Y/P_b/P_r)단자와 TV 뒷면의 컴포넌트 입력단자를 컴포넌트 연결선으로 연결하세요.
3. 디지털 HD 셋톱박스의 컴포넌트 음성출력 단자와 TV 뒷면의 컴포넌트 음성입력 단자를 음성연결선으로 연결하세요.

보유하고 있는 Anynet 기기가 2대 이상인 경우

1 Anynet 연결선을 TV 뒷면의 "Anynet" 단자에 연결하고, 보유하고 있는 Anynet 기기 1 뒷면의 "Anynet" 단자의 입력에 연결합니다.

2 다른 Anynet 연결선을 Anynet 기기 1 뒷면의 "Anynet" 단자의 출력에 연결하고, 보유하고 있는 Anynet 기기 2 뒷면의 "Anynet" 단자의 입력에 연결합니다.

3 Anynet 기기가 여러 대인 경우 위와 같은 방법으로 연속적으로 연결합니다.

디지털 방송을 보려면

먼저 220V인지 전압을 확인하시고, 전원연결 및 기기선택에서 STB로 선택되었는지 등을 확인하세요.

디지털 HD 셋톱박스 켜기/끄기

전원버튼을 눌러도 디지털 HD 셋톱박스가 켜지지 않을 경우

● 기기선택 버튼을 눌러 STB가 선택되었는지 확인해 보세요.
(STB 에 불이 켜져 있어야 합니다.)

채널 선택

⌃을 누르면 채널이 증가하고 ⌄을 누르면 채널이 감소합니다.

● 숫자버튼을 사용해도 됩니다.

예 7채널의 경우: 0 7 누름

바로 전 채널을 선택하고 싶을 때

● 이전채널 버튼을 누를 때마다 바로 전에 보던 채널이 선택됩니다.

음량 조정

※TV의 기능입니다. TV의 사용설명서를 참조하세요.

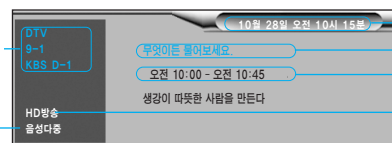
+을 누르면 소리가 커지고 −을 누르면 소리가 작아집니다.

소리만 안나오게 하고 싶을 때

● 조용히 버튼을 누르세요.
● 한 번 더 누르면 소리가 다시 나옵니다.

※ TV의 기능입니다. TV의 사용설명서를 참조하세요

현재방송 상태가 궁금할 때

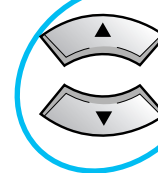
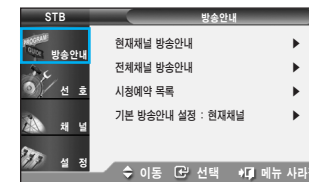
● 사용자의 기호에 따라 각 기능의 선택 및 조정한 상태를 보여줍니다.

● 채널번호 및 방송국명
● 음성다중
● 현재시각
● 방송 프로그램 제목
● 방송시간
● 방송형태 (SD방송: 표준화질 방송 HD방송: 고화질 방송)

● 약 10초 후에는 자동으로 사라집니다.

메뉴를 보려면

메뉴화면 보이기

● 화면에 메뉴가 나타납니다.

● 한번 더 누르면 바로 전 메뉴로 이동합니다.

메뉴의 각 항목으로 이동하기

● 메뉴 이동버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동하세요.

메뉴의 각 항목 선택하기

● 오른쪽 이동버튼을 눌러도 원하는 항목을 선택할 수 있습니다.

메뉴화면 숨기기

● 메뉴화면이 사라집니다.

알아두기

● 왼쪽 이동 버튼을 누르면 바로 전 메뉴로 이동합니다.
● 영상/음성, S-영상 출력선으로 연결하여 TV를 시청할 때 해상도를 480i로 선택해야 메뉴 화면을 볼 수 있습니다.
● 일부 구형 LCD 모니터에서는 겹침 현상이 발생할 수도 있습니다.

리모컨으로 다른 제품을 작동하려면

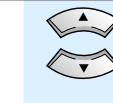
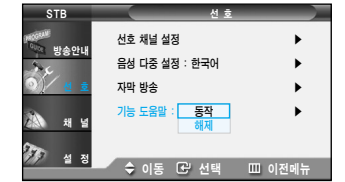
본 리모컨은 TV는 물론 비디오, 케이블 방송 수신기, DVD, DTV 수신기 까지도 작동할 수 있는 공용 리모컨입니다.
※ STB(DTV수신기)는 삼성전자 제품만 작동할 수 있습니다.

전원버튼을 눌러도 디지털 HD 셋톱박스가 켜지지 않을 경우

- 기기선택 를 눌러 STB가 선택되었는지 확인해 보세요.
(STB TV 비디오 에 불이 켜져 있어야 합니다.)

예) 비디오를 작동하려면

도움말을 설정하려면

도움말을 이용하면 커서가 위치한 메뉴에 대한 설명을 볼 수 있습니다.

기본사용편

채널을 기억시키려면

자동채널설정 기능을 이용하면 방송되고 있는 채널만 자동으로 기억됩니다.
TV 방송시간에 기억시키세요.

자동으로 채널 설정하기

누름

1 눌러 채널로 이동

눌러 선택

2 눌러 자동채널 설정으로 이동

눌러 선택

3 눌러 일반 또는 유선으로 이동

눌러 선택
● 일반방송을 볼 경우 '일반'을 유선이나 케이블방송을 볼 경우는 유선'을 선택하세요.

4 눌러 시작으로 이동

눌러 자동 채널 설정 시작

● 현재 방송중인 채널이 모두 기억됩니다.
● "설정 저장중" 에 전원을 끄지 마세요

기억된 채널을 확인해 보려면

채널버튼을 누르세요.
● 기억된 채널만 선택됩니다.

채널 기억 및 지움을 바로 선택하는 방법

기억/지움 버튼을 눌러 채널을 직접 선택하여 기억시키거나 지우세요.

기억되지 않은 채널 기억시키기 / 기억된 채널 지우기

누름

1 눌러 채널로 이동

눌러 선택

2 눌러 채널 기억 및 지움으로 이동

눌러 선택

3 ⓪ ~ ⑨ 또는 채널

채널을 기억시킬 경우
● 리모컨의 숫자버튼을 눌러 기억시킬 채널선택

채널을 지울 경우
● 채널버튼을 눌러 지울 채널 선택

눌러 채널기억 또는 지우기

● "설정 저장중" 에 전원을 끄지 마세요.

선택 후 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

확인해 보려면

채널 기억/지움을 종료후 채널버튼을 눌러 확인하세요.

100이 넘는 채널을 선택하려면 +100버튼을 사용하세요.

예)유선방송 108채널 선택시

   누르세요.

기본사용편

디지털 신호의 감도를 확인하려면

디지털 채널의 수신 감도를 화면으로 보여줍니다.

선호채널을 기억시키려면

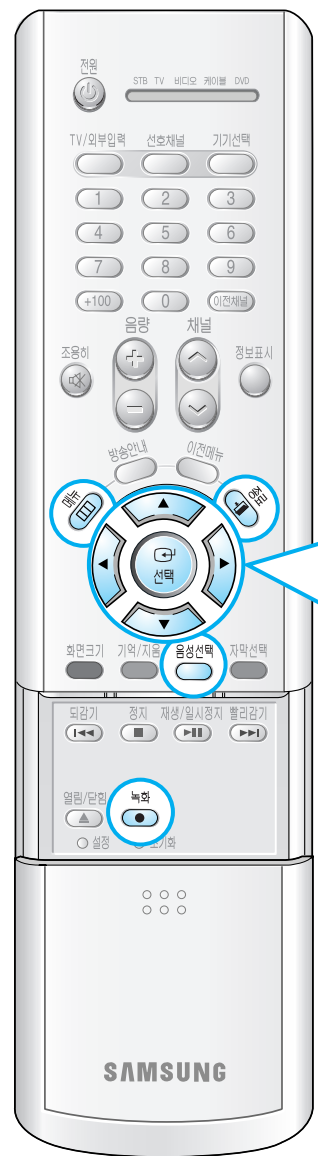
선호채널이란?
많은 채널 중에서 사용자가 보고자 하는 채널만 기억시켜 빠르게 선택할 수 있도록 한 기능입니다.
이 기능을 사용하려면 우선 자동 채널 설정을 하여야 합니다.

기억된 선호채널을 보려면

선호채널 버튼을 누르면 기억된 채널이 선택됩니다.

기본사용편

음성다중(선호 언어)을 설정하려면 (디지털 방송시)

디지털 방송의 언어를 설정할 수 있습니다.
리모컨의 '음성선택' 버튼도 같은 기능을 수행합니다.

선택 후 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

선호언어를 선택했을 경우 채널 변경, 전원 켜고 끄기, 입력 변경시 메뉴에 선택된 선호언어로 자동으로 변경됩니다.
(예: 메뉴에 선호언어를 영어로 선택하고 특정 채널에서 한국어로 변경한 후 채널을 변경하면 선호언어 (영어)를 우선적으로 수신하게 됩니다. 한국어 시청을 원하시면 한국어로 선택하세요.

선호언어 이외의 다른 언어로 듣고 싶을 때

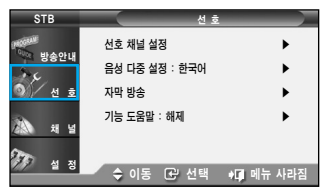
음성선택 버튼을 누르면 선호언어로 설정된 이외의 다른 언어로 들을 수 있습니다.
예)한국어가 선호언어로 설정되어 있는 경우
음성선택 버튼을 누르면 한국어, 영어와 일본어가 반복 선택됩니다.
(단, 방송국에서 보내주는 언어에 한하여 선택이 가능합니다.)

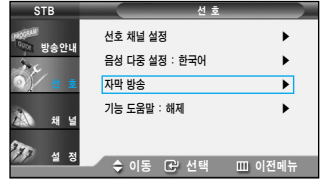
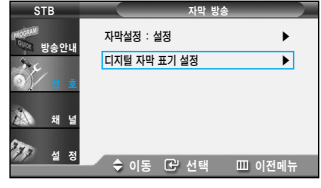
자막 방송을 보려면

정보표시 창에 '자막 방송'이라는 문구가 있어도 실제 방송에서는 방송국의 방송 상황에 따라 자막 방송이 되지 않을 수도 있습니다.

선택 후 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

영문자막을 바로 선택하는 방법

자막선택 버튼을 누르면 '해제'와 '설정'이 반복 선택됩니다.
디지털 자막 서비스가 되는 경우에는 '해제'와 '서비스1'~'서비스6'까지 차례로 선택됩니다. (단, 가능한 서비스 수에 따라서 달라집니다.)

디지털 자막 표기를 설정하려면 (디지털 방송시)

방송국에서 디지털 자막 방송을 실시하는 경우에만 적용됩니다.

디지털 자막을 바로 선택하는 방법

자막선택 버튼을 누르면 '해제'와 '설정'이 반복 선택됩니다.

디지털 자막 표기 설정

- **서비스**
  서비스1에서 서비스 6까지 선택할 수 있으며, 초기설정은 서비스1입니다.
  디지털 자막 서비스에 따라 시청등급 또는 언어 선택이 다를 수 있습니다.
- **크기**
  방송기본, 작게, 보통, 크게 중 선택할 수 있으며, 초기설정은 방송기본 입니다.
- **서체**
  방송기본, 스타일 0에서 스타일 7까지 선택할 수 있으며 , 초기설정은 방송기본입니다.
- **색상**
  방송기본, 흰색, 검은색, 붉은색, 초록색, 푸른색, 노란색, 보라색, 옥색중 선택할 수 있으며, 초기설정은 방송기본입니다.
- **바탕색상**
  방송기본, 흰색, 검은색, 붉은색, 초록색, 푸른색, 노란색, 보라색, 옥색중 선택할 수 있으며, 초기설정은 방송기본입니다.
- **방송 기본 설정으로 돌아가기**
  서비스, 크기, 서체, 색상, 바탕색상이 초기 상태로 돌아갑니다.
  경우에 따라 미리보기와 다를 수 있습니다.

화면크기를 바꾸려면

화면 비율과 크기를 조정할 수 있습니다.

화면크기를 바로 선택하는 방법

화면크기 버튼을 눌러 원하는 화면크기를 선택하세요.

누름

1 눌러 설정으로 이동

눌러 선택

2 눌러 화면 크기 선택

3 눌러 선택

눌러 TV 화면비 선택

- 4:3(일반TV)와 16:9(와이드TV) 중 현재 보유하고 있는 TV의 화면 비율로 선택하세요.

눌러 선택

4 눌러 화면 크기 선택으로 이동

눌러 원하는 화면 크기로 이동

눌러 선택

버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

4:3비율의 TV 또는 모니터일 경우

입력 방송신호	와이드	일반	확대
4:3	–	(화면)	–
16:9	(화면)	(화면)	(화면)

- 4:3 비율의 영상을 볼 때 메뉴의 설정을 바꿀 필요없이 '일반'모드에서 TV를 볼 수 있습니다.
- 16:9 비율의 와이드 영상을 볼 때 사용자의 취향에 따라 위의 세가지 모드에서 TV를 볼 수 있습니다.
  (초기 설정은 '와이드'모드로 되어 있습니다.)
  ① 와이드 : 이 모드를 선택하면, 화면의 상하로 회색 띠를 만들어, 현재 들어오는 영상을 잘림 없이 4:3 화면에서 볼 수 있습니다. (단, 1080i 해상도에서는 지원하지 않습니다.)
  ② 일 반 : 이 모드를 선택하면, 영상을 수직으로 늘여 위와 아래에 회색 띠 없이 영상을 4:3 화면에 꽉 차도록 볼 수 있습니다.
  ③ 확 대 : 이 모드를 선택하면, 4:3 화면에 맞추어 확대된 영상을 볼 수 있습니다.
  (확대한 영상이므로 화면의 일부가 잘립니다.)

16:9비율의 TV 또는 모니터일 경우

입력 방송신호	일반	와이드	확대
4:3	(화면)	(화면)	(화면)
16:9	(화면)	(화면)	–

- 4:3 비율의 영상을 볼 때 사용자의 취향에 따라 위의 세가지 모드에서 TV를 볼 수 있습니다.
  (초기 설정은 '일반'모드로 되어 있습니다.)
  ① 일 반 : 이 모드를 선택하면, 화면의 좌,우로 회색 띠를 만들어 현재 들어 오는 영상을 4:3 비율로 볼 수 있습니다.
  ② 와이드: 영상을 좌,우로 늘여 '일반'모드에서 처럼 좌,우에 회색 띠 없이 영상을 16:9 화면에 꽉차도록 볼 수 있습니다.
  ③ 확 대 : 이 모드를 선택하면 16:9 화면에 맞추어 확대된 영상을 볼 수 있습니다.
  (확대한 영상이므로 화면의 일부가 잘립니다.)
- 16:9 비율의 와이드 영상을 볼 때 사용자의 취향에 따라 위의 두가지 모드에서 TV를 볼 수 있습니다.
  (초기 설정은 '와이드'모드로 되어 있습니다.)
  ① 일 반 : 이 모드를 선택하면 현재 방송이 '4:3 영상을 좌우로 늘인 16:9 와이드 영상'일 경우 화면의 좌,우에 회색 띠를 만들어 원래의 영상을 볼 수 있습니다.
  ② 와이드: 16:9 영상은 메뉴의 설정을 바꿀 필요없이 '와이드' 모드에서 TV를 볼 수 있습니다.

디지털 오디오 출력을 설정하려면 (디지털 방송시)

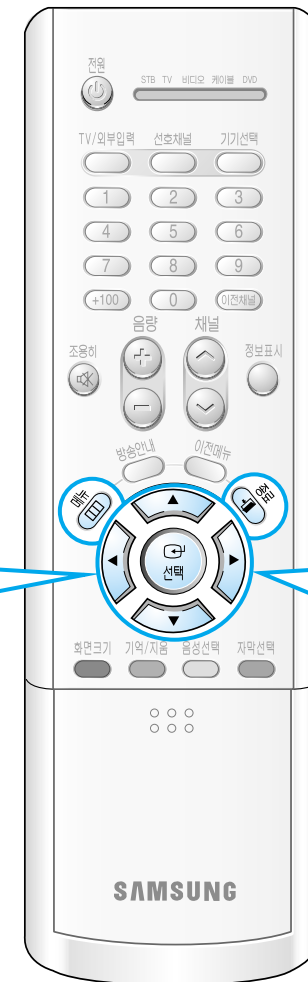
용어들이 잘 이해되지 않아요!

- 57~58쪽의 용어 알아두기를 잘 읽어 보세요.
- 디지털 오디오 연결방법은 23쪽을 참조하세요.

화면 위치 조정을 하려면 (디지털 방송시)

화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

자동으로 켜지게 하려면

원하는 시간에 원하는 채널을 자동으로 켜지게 할 수 있습니다.
전원코드가 빠졌거나 정전된 경우 예약상태가 지워져서 동작이 되지 않습니다.

5 눌러 시 맞춤

눌러 다음 설정 항목으로 이동

6 눌러 분 맞춤

눌러 다음 설정 항목으로 이동

7 눌러 켜짐 시각의 채널 선택

눌러 다음 설정 항목으로 이동

8 눌러 설정모드를 동작으로 선택

설정 후 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

응용사용편

자동으로 꺼지게 하려면

응용사용편

디지털 방송안내를 설정하려면

방송안내를 한 채널 별로 또는 전체 채널에 대하여 설정할 수 있습니다.

방송안내를 바로 보려면

버튼을 누르세요.

기본 방송안내 설정에서 선택되어 있는 방송안내가 나타납니다.

응용사용편

현재채널 방송안내를 보려면

현재 시청중인 채널의 방송시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)

현재채널 방송안내의 상세 설명

	시간대별 현채널 방송정보를 볼 수 있습니다.
화면크기	빨간색 버튼을 누르면 전체채널 방송안내로 전환됩니다. 다시 한번 빨간색 버튼을 누르면 현재채널 방송안내로 전환됩니다.
자막선택	파란색 버튼을 누르면 종료 됩니다.
기억/지움	녹색 버튼을 누르면 이전 페이지로 이동합니다.
음성선택	노란색 버튼을 누르면 다음 페이지로 이동합니다.
정보표시	선택한 디지털 방송의 상세한 정보를 보여 줍니다.

전체채널 방송안내를 보려면

설정되어 있는 채널의 방송시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)

전체 방송안내의 상세 설명

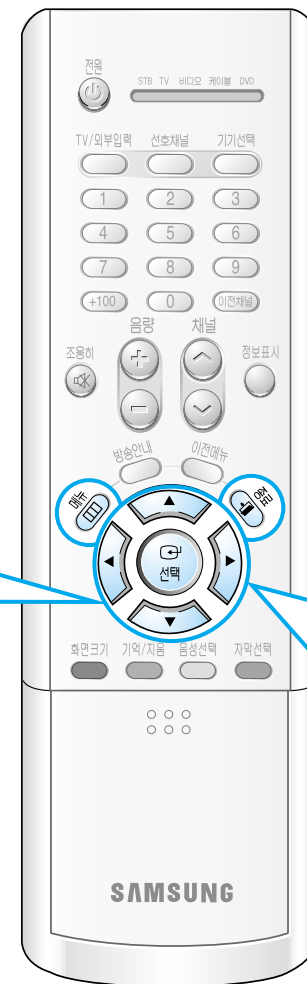
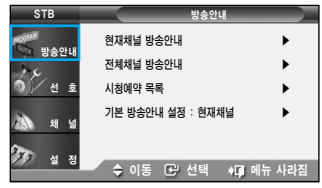
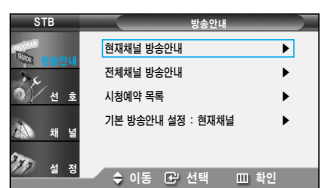
버튼	설명
▲▼	시간대별 현재널 방송정보를 볼 수 있습니다.
화면크기	빨간색 버튼을 누르면 현재채널 방송안내로 전환됩니다. 다시 한번 빨간색 버튼을 누르면 전체채널 방송안내로 전환됩니다.
자막선택	파란색 버튼을 누르면 종료 됩니다.
기억/지움	녹색 버튼을 누르면 두 시간 전 방송 정보를 볼 수 있습니다.
음성선택	노란색 버튼을 누르면 두 시간 후 방송 정보를 볼 수 있습니다
정보표시	선택한 디지털 방송의 상세한 정보를 보여 줍니다.

알아두기

- 우측 상단의 표시 내용은 현재의 날짜와 시간을 나타냅니다.
- 방송안내에 나타나는 현재시간은 방송국에서 보내주는 시간 정보에 따라 실제 시간과 약간의 오차가 있을 수 있습니다.
- 두 시간 단위로 방송 시간을 나타냅니다.
- 정보표시 창에 '자막 방송'이라는 문구가 있어도 실제 방송에서는 방송국의 방송 상황에 따라 자막 방송이 되지 않을 수도 있습니다.

시청예약을 하려면

보고 싶은 방송을 미리 시청 예약해 두면 다른 채널을 시청하고 있더라도, 방송 시간에 맞춰 시청 예약 채널로 자동 전환됩니다.

시청예약 목록을 확인 하려면

눌러 모두 취소로 이동

눌러 시청 예약 모두 지우기

● 시청예약된 방송들이 모두 지워집니다.

시청예약을 일부만 지우려면

눌러 원하는 목록으로 이동

눌러 지우기

● 지워진 목록은 오른쪽의 체크 표시가 사라집니다.

버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

응용사용편

다른 제품 작동을 위한 설정 번호표

TV

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전자	088,000,061,028,044,029,081,048 049,090,092,051	MTC	026,015,006,049,093,020,008,075
LG전자	088,027,001,037,010,011,042,090 039,040,092,099	NEC	025,075,020,008,006,005,001
대우전자	088,001,093,031,032,033,038,052,002 092,034,046,050,035,004,005,006,008	Nikei	050
아남	037,047,064,041,050	Onking	050
A-Mark	088,037,090	Onwa	050
Admiral	055	Optonica	069
Akai	020,006	Panasonic	064,072,058,082
Aoc	006,037,020,056	Penney	061,006,049,066,018,090,050,077,025
Bell&Howell	067	Philco	001,008,088,061,006,090,050,012,098 092,100,082,020
Broksonic	068	Philips	088,001,061,006,090,012,098,092,082 020,005,057
Candle	006,012,020,046,050	Pioneer	065,026
Centrion	045	Portland	088,006,090
Citizen	020,046,006,050,012,090,045,009,010	Proton	001,031,006,090,077,078
Classic	050	Quasar	072,058
Concerto	006	Radio Shark	050,092,025,090
Contec	050,078,083,081	RCA	061,006,071,066,087,020,090,001,062
Coronado	088,090	Realistic	008,049,050,025
Craig	007,049,050	Sampo	001,020,090,006,019,026,049
Croslex	030	Sanyo	089,080,062,078,013,014
Crown	050	Scott	001,050,019,090,006
Curtis-Mathes	001,006,020,090,017,031	Sears	088,061,006,008,090,091,089,080,015 019
CXC	050	Shatp	088,090,085,024,025,069
Daytron	001,006,020	Signature	084,006,114
Dynasty	050	Sony	077,074
Emerson	088,001,090,050,083,019,030,081,020,006 025,055,023,036	Soundesign	001,050,012,006,019
Fisher	008,080,061,015,125	Spectricon	037
Funai	050,019,069,006	SSS	006,050
General Electric	001,061,072,050,058,017,018,006,049 019,090	Sylvania	001,061,006,012,098,092,020,100,082
Hitachi	088,006,090,071,077,070,021,022,023,025	Symphonic	002,006,090,012,020
Infinity	082	Tatung	072,069
JBL	082	Techwood	006,059
JC Penney	091,092,017,020	Teknika	088,046,006,090,050,012,019,094,084
JVC	060,016,128,129	Telefunken	096,097
Kloss	092	Telerent	084
KMC	088,090,013	TMK	001,006,090
KTV	088,090,050,061,020		

※ 본 제품의 리모컨으로 동작 할 수 있는 타사 TV 모델은 제한되어 있으며 일부 버튼 기능이 작동되지 않을 수 있습니다.

VCR (비디오)

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전자	000, 028, 029, 044, 048, 049, 051, 061, 081, 088, 090, 092	Panasonic	017, 062, 084, 086
		Philco	017, 038, 062, 065
LG전자	001, 002, 007, 018, 023, 055, 069	Philips	017
대우전자	003, 004, 005, 006, 007,008, 022, 054, 085	Pioneer	014, 025, 042, 059
Aiwa	024	RCA	009, 014, 016, 017, 037, 044, 046, 063, 078
Curtis Mathes	009, 016, 017, 023, 024, 055, 062, 073, 076	Sanyo	011, 021
Funai	024	Sears	011, 014, 018, 021, 027, 028, 044, 052, 057
GE	009, 016, 017, 041, 062	Sharp	015, 036, 048, 054
Hitachi	014, 024, 044, 045	Sony	026, 035, 047
JC Penney	011, 014, 016, 017, 023, 025, 039, 044, 060, 062	Sylvania	017, 024, 038, 062, 065
Kenwood	011, 023, 025, 039, 055	Toshiba	014, 022, 028, 057, 058
Magnavox	017, 038, 062, 065		
Marantz	011, 017, 023, 025, 038, 039, 055, 070		
NEC	011, 023, 025, 039, 055, 070, 073		

CATV (케이블방송 수신기)

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전기/동국전자	000, 004	Hitachi	045, 051, 054
나우정밀	001	Panasonic	011, 035, 047, 069
태평양 시스템	002	Philips	015, 016, 027, 029, 034, 036, 037, 040, 041, 048, 049
대륭정밀	003		
대한전선	005	Pioneer	026, 028, 052
엘지 알프스	006	RCA	008, 035, 074
세우전자	007	Zenith	022, 050, 065, 069

DVD

제조 회사명	설정번호	제조 회사명	설정번호
삼성전자	000	Panasonic	006
LG	001	PROSCAN / RCA	008
JVC	003	Curtis Mathes	009
Sony	004		

제품이 이상하다구요?

먼저 아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면
전원을 끈 후 서비스센터에 문의하세요.

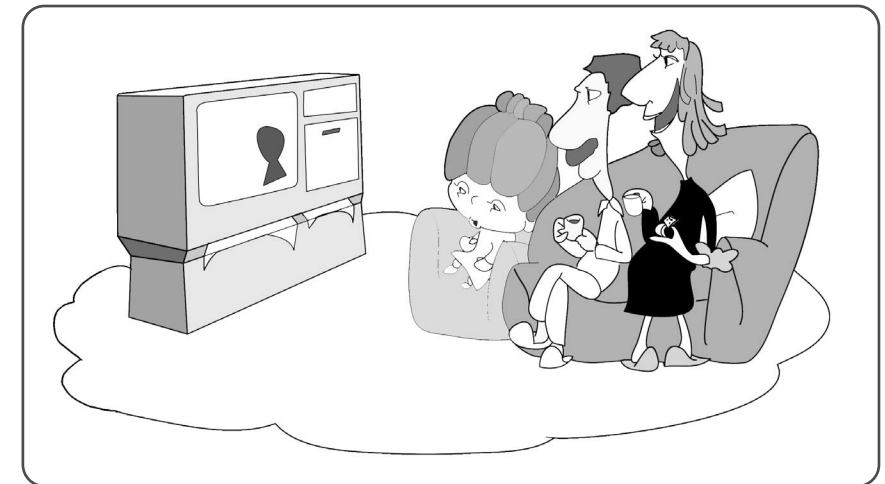
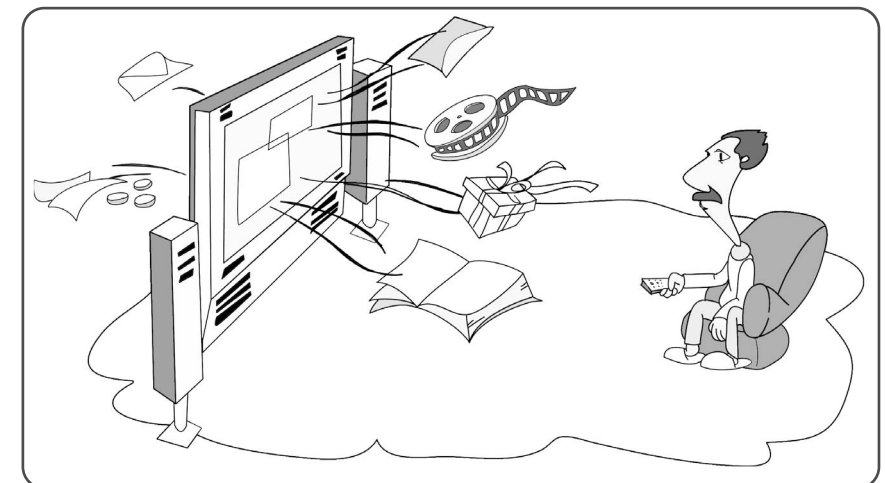
이런 경우	이렇게 하세요.
채널 수신이 되지 않아요!	● 방송신호 세기가 약한 것은 아닌가요? 디지털 수신감도를 확인해 보시고, 신호세기가 약한 경우 안테나 설치를 점검해 보세요. ● 현재 지역에서 디지털 방송을 하는지 확인해 보세요. ● 채널설정시 '일반'과 '유선'을 제대로 선택하였나요? (30쪽 참조) ● 전원플러그가 빠져 있지는 않나요? ● 안테나 또는 케이블선이 빠져 있지는 않나요? ● 방송국의 프로그램 방송시간이 지난것은 아닌가요?
화면이 안 나와요!	● 전원플러그가 빠져 있지는 않나요? ● 방송국의 프로그램 방송 시간이 지난것은 아닌가요? ● DTV출력 선택 및 비디오 포맷은 제대로 설정되어 있나요? ● TV가 외부입력모드로 선택되어 있어야 합니다. 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 외부입력모드로 바꾸어 보세요.
화면이 모자이크 처럼 깨져요! 화면이 깜박거려요!	● 방송신호세기가 약한 것은 아닌가요? 디지털수신감도를 확인해 보시고.신호세기가 약한 경우 안테나 설치를 점검해 보세요.
디지털 TV에 연결했을 때 화면 색상이 이상해요!	● HD컴포넌트(DTV)단자를 바르게 연결했는지 확인하세요. 단자가 바뀌었을 경우 화면색상이 제대로 나오지 않습니다.
음성이 끊겨요!	● 방송신호세기가 약한 것은 아닌가요? 디지털 수신감도를 확인해 보시고.신호세기가 약한 경우 안테나 설치를 점검해 보세요. ● 음성연결선이 손상되지는 않았나요?
음성이 들리지 않아요!	● TV의 조용히 버튼을 눌러 보세요. ● 디지털 HD 셋톱박스의 음성출력단자와 TV의 음성입력단자가 제대로 연결되어 있나요?
디지털 음성이 들리지 않아요!	● 디지털 HD 셋톱박스의 디지털 음성 출력단자와 디지털 오디오의 디지털 음성 입력단자가 제대로 연결되어 있나요? ● 음성연결선이 손상되지는 않았습니까? 특히 OPTICAL 선의 경우 심하게 꺾여 있거나 입출력 포트에 이물질이 많이 끼여 있는지 확인하여 주세요.

용어 알아두기

용 어	내 용
디지털 방송	방송국에서 영상/음성 신호를 디지털화하여 미국 지상파 디지털 방송 규격인 ATSC 규격으로 전송하는 신호를 의미합니다.
아날로그 방송	방송국에서 영상/음성 신호를 NTSC규격으로 전송하는 기존의 신호를 의미합니다.
동근선(동축선)	일반적으로 TV 안테나에 사용하는 신호선으로, 둥근 모양입니다.
영상/음성단자	구형 TV는 영상/음성 단자가 없어 일반적으로 TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 시청하여 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있는데,영상/음성 단자를 이용할 경우 이와 같은 문제를 해결할 수 있습니다. 영상단자는 노랑색, 음성단자는 흰색과 빨강색으로 구성됩니다.
PCM	기존의 CD 음질의 아날로그 소리 신호를 디지털 신호로 바꾼 것을 말합니다. 아날로그 사운드 신호를 디지털 신호로 바꾸기 위해서는 정해진 빠른 주기로 소리를 잡아 0과 1이라는 디지털 신호로 기억하는데, 보통 CD 음질의 경우 44.1KHz, 즉 초당 44,100번의 주기로 소리를 잡아 디지털화하므로 인간의 귀로는 연속적인 음으로 들리는 것 입니다. PCM은 압축이 되지 않아 디지털화 한 파일의 용량이 크기 때문에 이를 압축하는 방법으로 MPEG등의 다양한 압축 방법이 사용됩니다.
AC-3	기존의 PCM의 몇분의 일에 불과한 데이터 용량으로 최대 6채널을 운반 할 수 있는 높은 압축율을 자랑합니다. 1987년에 극장용으로 개발되어 지금은 돌비 디지털(DOLBY DIGITAL)로 알려진 사운드 인코딩/디코딩 기술의 이름이며, 대부분 돌비 디지털과 혼용해서 사용되고 있습니다. 하지만 기술적으로 AC-3 BIT-STREAM이라고 하면 일련의 디지털 사운드 데이터 스트림을 의미하며 최대 6개의 독립된 채널을 저장 및 운반할 수 있습니다. 흔히 서브우퍼라는 용어로 알고 있는 LFE(LOW FREQUENCY EFFECTS)를 제외한 5채널의 주파수 대역은 20-20,000Hz로 사람이 들을 수 있는 거의 모든 주파수 대역을 커버하며, LFE는 저역만 담당하기 때문에 6채널 시스템이 아닌 5.1채널로 불립니다. 다운 믹싱이라는 기술을 이용, 기존 스테레오 시스템 및 돌비 프로로직 시스템과의 호환이 가능합니다.
해상도	디지털 방송 규격에서는 영상신호의 해상도를 아래와 같이 규정하고 있습니다. <table><tr><td>해상도</td><td>화질</td><td>화면 비율 (가로:세로)</td></tr><tr><td>1080i</td><td>HD급</td><td>16:9</td></tr><tr><td>720p</td><td>HD급</td><td>16:9</td></tr><tr><td>480p</td><td>SD급</td><td>16:9, 4:3</td></tr><tr><td>480i</td><td>SD급</td><td>4:3</td></tr></table>● HD급 이란, High Definition의 약자이며 기존에 비해 6배 향상되어 영화 화질보다 뛰어난 고화질의 TV를 말합니다. ● SD급 이란, Standard Definition의 약자이며 HD급에 비해 낮은 해상도를 갖지만 디지털 방식이므로 역시 선명한 화질을 지원합니다. SD급 화질을 이용한 디지털 방송은 데이터방송 등에 주로 이용됩니다.

용　　어	내　　　　　　용
돌비 디지털	돌비 디지털은 5.1 채널 디지털 서라운드 음성입니다.
DVI (Digital Visual Interface : 디지털 영상 입력장치)	DVI란 디지털 기기의 디지털 영상 신호를 디지털에서 아날로그로의 변환 없이 바로 디지털로 출력함으로 보다 깨끗한 화면을 볼 수 있는 전송 장치입니다. DVI 연결선 종류 DVI-D 연결선 : 디지털 신호전송 전용 DVI-I 연결선 : 디지털과 아날로그 신호전송
Anynet	Anynet은 삼성전자의 AV 기기들로 구성된 환경에서 Anynet 메뉴를 통해 AV 기기들을 자동 제어함으로써, 사용자들이 편리하고 쉽게 TV를 통하여 AV 기기들을 사용할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.

디지털 방송이란 ?

프로그램 제작, 전송, 수신등 전과정이 디지털로 처리되어 신호의 손상이 없는 고선명화질은 물론 다양한 부가서비스도 즐길 수 있는 멀티미디어형 방송입니다.

기존 아날로그 TV는 보고 즐기는 영상매체였습니다.

디지털 TV는 고선명 영상과 고음질 음향은 물론 쌍방향 데이터 서비스 등 다양한 부가서비스까지 가능한 멀티미디어 기기입니다.

디지털 방송의 특징

고선명 화질

디지털 방송은 방송화질에 따라 HD급과 SD급으로 구분됩니다.

1)HD급(High Definition)

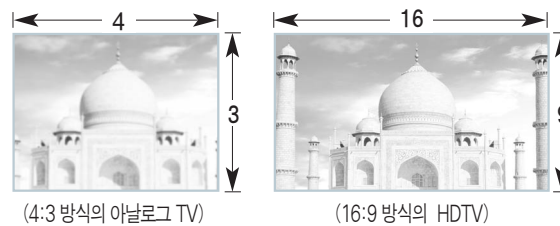
1080라인의 2배밀 주사방식(1080i)화질로 기존아날로그대비 약 5배 선명하며 화면비율은 와이드 방식의 16:9입니다.

2)SD급(Standard Definition)

480라인의 2중주사방식(480P)화질로 HD급과 기존 아날로그 화질의 중간이며 아날로그 TV화질의 약 2배 선명합니다.

(4:3 방식의 아날로그 TV)

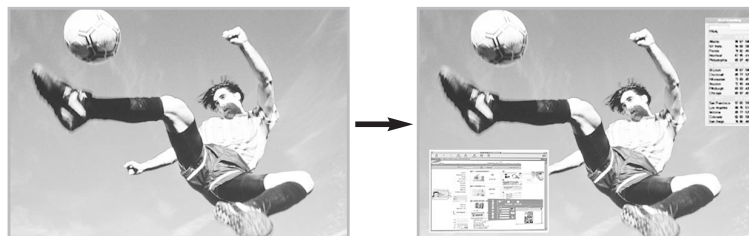
16
9

(16:9 방식의 HDTV)

돌비 서라운드 입체음향

5.1 채널의 돌비 디지털 서라운드를 채용하여 현장의 원음을 생생하게 재현합니다.

DOLBY DIGITAL

쌍방향 커뮤니케이션과 데이터 방송

보내주는 내용을 단순히 시청하는 차원에서 벗어나 보고싶은 방송을 선택하고 E-Mail과 정보검색 등을 할 수 있는 쌍방향 커뮤니케이션 및 데이터 방송이 가능해집니다.

디지털 방송 시청방법

디지털TV를 이용하는 방법

▶ 일체형 디지털 TV를 이용하는 방법

- 별도의 장비없이 디지털 TV만으로 시청이 가능합니다.

▶ 분리형 디지털 TV를 이용하는 방법

- 디지털 방송용 수신기(Set Top Box)를 연결하여 시청할 수 있습니다.

※ TV수상기 종류에 따라 고선명 화질(HD급) 혹은 표준화질(SD급)로 디지털 방송을 시청하실 수 있습니다. (DTV전용단자/PC입력단자이용)

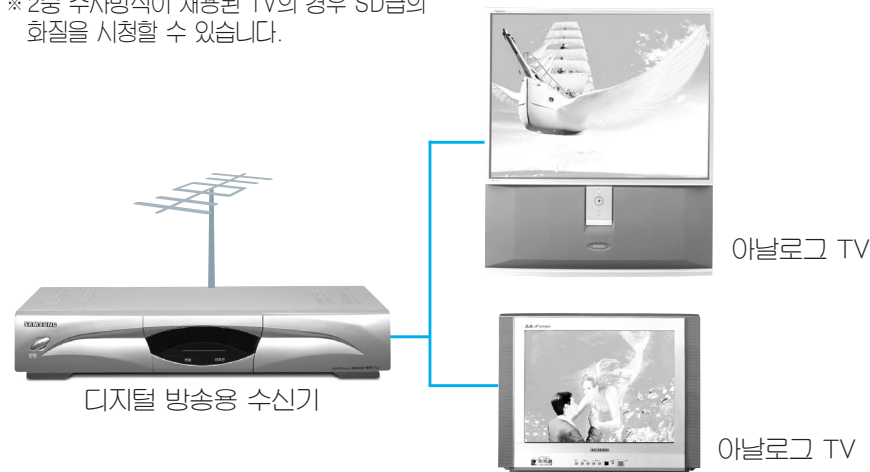
일체형 디지털 TV vs 분리형 디지털 TV

일 체 형	· 디지털 방송용 수신기가 내장 · 사용이 편리하며 신호의 손실이 없어 화질이 조금 더 좋음.
분 리 형	· 디지털 방송용 수신기가 외장(DTV전용단자 채용) · 가격이 저렴하고 향후 부가서비스 추가등에 따른 업그레이드가 용이함

기존 TV를 이용하는 방법

▶ 기존 아날로그 TV에 디지털 방송용 수신기를 연결하여 디지털 방송을 시청하실 수 있습니다. (AV입력단자 이용)

▶ 화질은 기존의 아날로그 TV와 동일합니다. (480 라인)

※ 2중 주사방식이 채용된 TV의 경우 SD급의 화질을 시청할 수 있습니다.

컴퓨터를 이용하는 방법

▶ 디지털 방송용 TV수신카드로 디지털 방송을 시청할 수 있습니다.

※ 컴퓨터 모니터와 연결 시청시 : 화질은 고화질이나 문자에 적합한 모니터용 브라운관(CDT)의 특성상 TV시청에는 부적절.
※ 대형 TV와 연결시 : TV수신카드가 대부분 저가부품을 사용, 화질이 선명하지 못함.

디지털 TV, 무엇이든 물어보세요

1. 디지털 방송이 되면 구체적으로 어떤 점이 좋은가요?

● 디지털TV방송은 아날로그TV방송보다 잡음이 없어 화질과 음성이 깨끗하고, 서비스가 보다 진전되면 영상과 음성 외에도 여러 가지 데이터를 실어 보낼 수 있어 다양한 정보서비스를 즐길 수 있습니다.

● 예를 들면 스포츠 경기를 시청할 때 내가 좋아하는 선수에 대한 각종 데이터를 볼 수 있을 뿐만 아니라 다양한 각도에서 촬영한 여러 화면을 동시에 또는 선택하여 볼 수 있습니다. 또한 드라마의 경우에는 지난 줄거리나 드라마의 촬영 장소에 대한 정보를 얻을 수 있고 드라마를 보면서 화면에 나오는 악세사리 등을 집에서 주문할 수 있는 홈쇼핑이 가능해집니다.

● 이렇듯 디지털TV방송을 하게 되면 가정에서 원하는 다양한 정보서비스를 쉽게 얻을 수 있으므로 가정 정보화가 앞당겨질 것입니다.

2. HDTV와 SDTV는 무엇이 다른가요?

● 디지털TV에는 다양한 형식이 있습니다.

● 그 중 대표적인 것이 HDTV와 SDTV이며, 화질 및 영상규격에 따라 구분됩니다.
· HDTV(High Definition TV) : 고화질 · 고선명 디지털 TV
· SDTV(Standard Definition TV) : 일반 표준 디지털 TV

● SDTV는 화면의 가로 세로비가 아날로그TV와 같은 4:3인데 반해 HDTV는 16:9로서 극장에서 보는 영화 화면과 비슷하고 SDTV 보다 훨씬 화질이 선명하여「가정용 전용극장」을 갖고 계시다고 생각하셔도 됩니다.

● 우리나라의 디지털TV방송은 궁극적으로 HDTV방송을 지향합니다.

3. 모든 방송국이 디지털 TV 방송을 하고 있나요?

● 현재는 MBC(14번), KBS1TV(15번), SBS(16번), KBS2(17번), EBS(18번) 등 서울에 있는 5개 방송사에서 방송하고 있습니다.

● 전국 모든 방송국이 단계적으로 디지털TV방송을 해나갈 것입니다.

4. 모든 디지털TV로 HD방송을 볼 수 있나요?

● 디지털TV로 SD급, HD급 방송 모두를 수신할 수 있습니다. 그러나 디지털TV의 백미인 HD급 프로그램의 고화질을 SD급 디지털 TV로는 즐기실 수 없습니다. 특히 SD급 방송의 경우 기본 방송과 동일한 4:3 화면 비율을 갖지만 HD급 방송의 경우 영화관과 동일한 16:9 화면비율을 가집니다. 따라서 디지털TV의 혜택을 충분히 받으려면 HD급 디지털TV를 구입하는 것이 유리합니다. (현재 삼성전자에서 시판하는 일체형 디지털 TV의 경우 모두 16:9 와이드 화면비율을 가지고 있습니다.)

5. 아날로그 TV 수상기로도 디지털 TV 방송을 볼 수 있나요?

● 아닙니다.

● 아날로그TV방송 수상기는 디지털 신호를 복원할 수 있는 기능이 없으므로 반드시 디지털TV방송 수상기가 있어야 볼 수 있습니다.

6. 전국 어디서나 디지털TV 방송을 볼 수 있나요?

- 아닙니다.
- 현재는 금년 하반기 본 방송을 앞두고 실시되는 4개방송사(5개채널)에서 수도권 지역만을 대상으로 방송하기 때문에 수도권에 거주하시는 분만 보실 수 있습니다.
- 수도권지역이더라도 지금은 관악산송신소에서 송출하고 있는 아날로그TV방송 27번(SBS), 37번(KBS), 41번(MBC)을 수신할 수 있는 지역에 거주하시는 분만 디지털TV방송을 볼 수 있습니다.
- 현재 방송 시청이 가능한 지역은 서울, 인천, 부천, 구리, 평택, 안산, 과천, 안양, 성남, 광명, 수원, 시흥, 오산, 군포, 의왕, 하남, 고양, 김포시 일원과 의정부, 남양주, 파주, 용인, 안성, 이천시, 화성, 양주, 광주군 일부지역입니다.
- 내년부터는 남산과 용문산에서도 디지털방송을 송출하여 대부분의 수도권 주민들이 디지털TV방송서비스를 볼 수 있으며, 단계적으로 전국으로 서비스 지역을 확대해 나갈 계획입니다.

7. 지금의 안테나로 디지털 방송을 시청할 수 있나요?

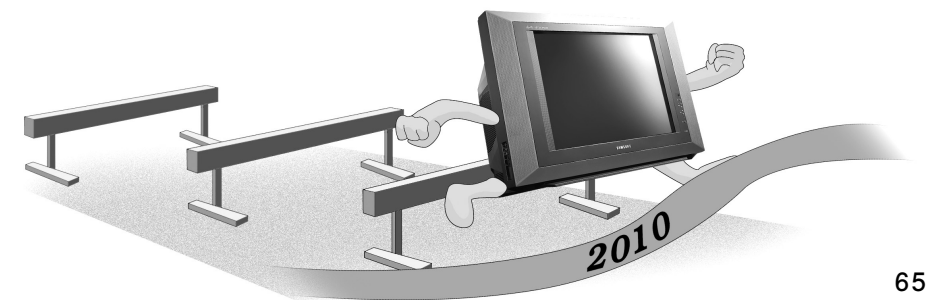
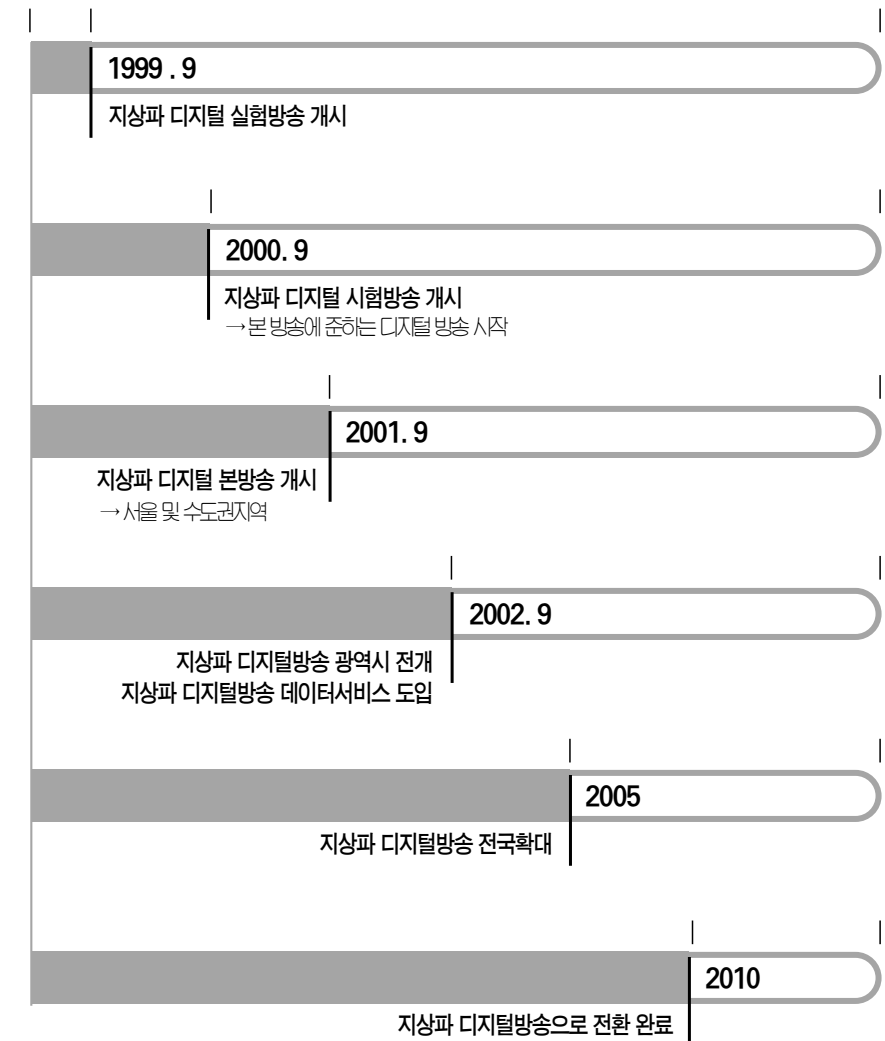
- 원래 디지털TV는 기존 아날로그 TV처럼 실내와 옥외 안테나로 수신하도록 고려하였습니다.
  따라서 주변 여건이 좋아서 수신 환경이 매우 좋다면 기존의 실내 안테나로 시청 가능하며 실내안테나 수신 상태가 안좋은 경우 UHF 실외 안테나를 설치하는 것이 좋습니다.

8. 아파트나 연립주택등 공동주택의 경우에는 어떻게 안테나를 연결하나요?

- 거주하고 계신 아파트나 연립주택 등 공동주택의 관리사무소에(또는 공시청 시설관리자) 디지털TV 방송을 볼 수 있는지 문의하시기 바랍니다.
- 디지털TV방송이 수신가능한 지역임에도 공동주택의 관리사무소에서 디지털TV방송을 재전송하지 않거나 공시청시설을 통해 디지털TV방송을 볼 수 없다면 직접 실내(외)안테나를 설치하여만 디지털TV방송을 수신할 수 있습니다.
- 또는 지역의 유선방송사에서 디지털TV방송을 전송해준다면 유선방송에 가입하여 시청하실 수 있습니다.
- 만약 유선방송사가 공시청시설을 공동사용하고 있는 경우에는 유선방송사가 아파트, 연립, 다세대주택 등 공시청시설의 본래 용도인 지상파TV방송의 공동시청에 맞도록 디지털TV방송을 전송해야 합니다.

9. 일반 가정의 VCR로 디지털 방송의 녹화가 가능한가요?

- 가정용 VCR은 아날로그 신호 처리방식으로 디지털 신호 처리방식과는 다릅니다.
  삼성 디지털 TV에는 디지털 신호를 아날로그 신호로 처리한 DTV출력단자 (SD급: 480i)가 있어 VCR과 연결하여 녹화-재생할 수 있습니다. 그러나 디지털 신호 (HD급: 1080i) 대비 화질은 떨어집니다.
  한편 디지털 TV 출력 신호를 녹화-재생하기 위한 미래의 가정용 디지털 VCR이 개발 중에 있습니다.

지상파 디지털 방송계획

수도권 지상파 케이블 재전송 현황

지 역	사 업 자 명	방 송 구 역	전화번호	재전송방송수(비고)
서 울	㈜디씨씨	서울 동작구	3415-3401	5
	㈜강남종합유선방송	서울 강남구	512-4203	5
	(주)한국케이블티브이강동방송	서울 강동구	478-8682	5
	㈜큐릭스	서울 강북구,도봉구	992-9454	5
	㈜강서방송	서울 강서구	3663-6701	5
	한국케이블티브이관악방송㈜	서울 관악구	3415-3401	5
	㈜한국케이블티브이동서울방송	서울 광진구,성동구	3408-7770	5
	한국케이블티브이구로방송㈜	서울 구로구,금천구	2107-6850	5
	㈜한국케이블TV노원방송	서울 노원구	930-1600	5
	㈜한국케이블TVUBS연합방송	서울 동대문구	2243-0114	5
	한국케이블TV마포방송㈜	서울 마포구	3270-1230	5
	㈜서서울케이블티브이	서울 서대문구	380-7561	5
	㈜서초종합유선방송	서울 서초구	3415-3401	5
	㈜한국케이블TV북부방송	서울 성북구	942-9966	5
	㈜한국케이블티브이송파방송	서울 송파구	3431-3003	5
	㈜양천케이블티비	서울 양천구	650-1030	5
	㈜한강케이블티비	서울 영등포구	2165-9303	5
	㈜한국케이블TV용산방송	서울 용산구	311-0842	5
	드림씨티은평방송㈜	서울 은평구	380-4571	5
	중앙케이블비젼㈜	서울 종로구,중구	753-6781(123)	5
	㈜한국케이블TV동부방송	서울 중랑구	496-8473	5
	강서유선㈜	서울 강서구	2604-7129	5
	(주)큐릭스서대문방송	서울 서대문구	332-8800	5
	(주)큐리스종로중구방송	서울 종로구,중구	332-8800	5
	㈜관악유선방송	서울 관악구	837-0057	5
	남부미디넷㈜	서울 서초구	522-4994	5
	㈜동서케이블티비	서울 동대문구	923-9333	5
	㈜큐릭스도봉강북	서울 도봉.강북구	998-4257	5
	㈜노원케이블종합방송	서울 노원구	727-8132	5
	성북유선방송㈜	서울 성북구	942-2003	5
	㈜강동유선방송	서울 강동구	478-8682	5
	㈜큐릭스광진성동방송	서울 성동구,광진구	3436-5070	5
			소 계	32개
경 기	㈜한국케이블TV경기방송	고양, 파주	031-921-3030	5
	㈜한국케이블티브이안양방송	과천, 군포, 안양, 의왕	031-381-1114	5
	㈜한빛아이앤비	광명, 시흥, 안산	031-412-0315	5
	㈜한국케이블TV경동방송	구리, 남양주, 하남,광주,가평, 양평,여주	031-592-7700	5
	드림씨티방송㈜	김포, 부천	032-668-0436	5
	㈜한국케이블TV나라방송	동두천,양주 연천,의정부 ,포천	031-840-9090	5
	㈜아름방송네트워크	성남	031-710-8915	5
	㈜한국케이블TV수원방송	수원,오산,화성	031-253-7175	5
	한국케이블텔레비젼기남방송㈜	안성,용인,이천,평택	031-645-7700	5
			소 계	9개소
인 천	북인천케이블TV방송㈜	계양구,부평구	032-500-4250	5
	한국케이블TV남인천방송㈜	남구.연수구	032-875-0307	5
	한국케이블TV남동방송㈜	남동구	032-422-4756	5
	한국케이블TV서해방송㈜	동구,중구	032-761-8398	5
	㈜새롬방송	서구	032-582-3211	0
			소 계	5 개소
			총 계	46개소

제품규격

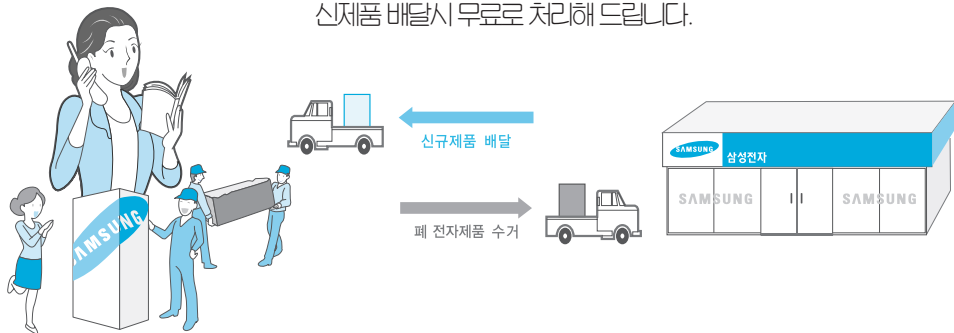
모 델 명		SIR-K451
수신 방식		디지털 TV (ATSC)
영 상	디지털 압축 방식	MPEG MP@HL (HD급 영상압축 기술)
	디지털 수신	ATSC 18 Formats
	출 력	1080i / 720p / 480p / 480i
음 향	돌 비	돌비 디지털 / PCM
기 능	수신 채널	일반 방송 채널 : 2~69채널
		유선 방송 채널 : 1~125채널
	OSD	한글
	EPG	있음
	Display Format 선택	16:9 / 4:3, 와이드 / 일반 / 확대
연결 단자	안테나 입력	1개 (75Ω 불평형형)
	영상 출력	1개 (CVBS)
	S-영상 출력	1개
	DTV 출력	모니터 (RGB), 컴포넌트 (YP_BP_R), DVI
	디지털 출력 선택	YP_bP_r, RGB DVI
	디지털 음성 출력	COAXIAL 1개 / OPTICAL 1개
	아날로그 음성 출력	2단자
	해상도 선택	1080i, 720p, 480p, 480i
	Anynet 입출력	2단자
기 타	리모컨	통합 리모컨
	전원	방송 수신기 : AC 220V, 60Hz
		리모컨 : DC 1.5V (AAA 사이즈 X 2개)
	제품 크기	351 x 228 x 60 (mm)
	제품 무게	2.03Kg
	조정방식	리모컨 조정 : 적외선 방식

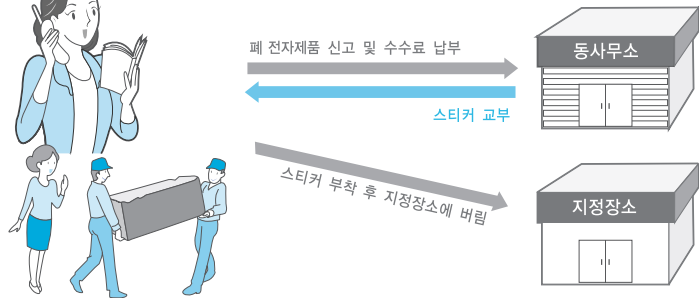
※소비전력은 제품 뒷면에 표기되어 있습니다.
외관 디자인 및 제품규격은 제품성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

폐 전자제품 처리 안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.

삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

제품보증서

서비스에 대하여
저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 피해 보상규정 (재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스 (주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 1/2로 단축 적용됩니다.

▪ 소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시		
▪ 구입후 10일 이내에 중요 이상 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
▪ 구입후 1개월 이내에 중요 이상 발생시	제품교환	해당없음
▪ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
▪ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당없음
▪ 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
▪ 동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
▪ 동일하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
▪ 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
▪ 소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
▪ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
▪ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
▪ 수리 불가능시	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	별도의 당사기준에 한함
▪ 수리 가능시	유상수리	유상수리

※고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 사용설명서를 읽어주세요. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

※이 품질보증서는 대한민국에서만 적용이 되며, 해외에서는 적용을 받으실 수 없습니다.

유료서비스

고장이 아닌 경우

2회부터 유상 1회 무상
- 제품기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단 조정시
- 외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시
- 판매점에서 부실하게 설치해 재설치시
- 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시

1회부터 유상
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실시
- 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 소비자 설치 미숙으로 재설치시
- 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시
- 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시

소비자 과실로 고장난 경우
- 소비자의 취급 부주의 때는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스 센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 삼성전자에서 제공하지 않은 별매품 구입사용으로 고장 발생시
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시

그 밖의 경우
- 천재지변(화재, 염·수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr